

Cajamarca: tendencias territoriales para el análisis prospectivo

Cajamarca: tendencias territoriales para el análisis prospectivo
Actualizado 2024

Giofianni Diglio Peirano Torriani
Presidente del Consejo Directivo del Ceplan
Centro Nacional de Planeamiento Estratégico

Luis Enrique de la Flor Saenz
Director Ejecutivo del Ceplan

Jordy Vilchez Astucuri
Director Nacional de Prospectiva y Estudios Estratégicos

Equipo técnico:

Heidy Achahui Quispe, Carlomar Aliaga Sánchez, Milagros Estrada Ramos, Yiem Ataucusi y Hans Stehli Torrecilla

Fotos de portada: Andina

Editado por:

Centro Nacional de Planeamiento Estratégico

Av. Canaval y Moreyra 480, piso 21

San Isidro, Lima, Perú

(51-1) 211-7800

webmaster@ceplan.gob.pe

www.ceplan.gob.pe

@Derechos reservados

Segunda edición, diciembre 2024



Contenido

| | |
|---|----|
| Resumen Ejecutivo | 7 |
| Introducción | 8 |
| Tendencias del departamento de Cajamarca | 10 |
| 1. Persistencia de la pobreza | 11 |
| 2. Persistencia de la anemia infantil | 17 |
| 3. Mayor concentración de la población en centros urbanos | 23 |
| 4. Estancamiento de logros de aprendizaje | 26 |
| 5. Estancamiento en el acceso a la educación inicial | 30 |
| 6. Mayor población afiliada a un sistema de salud | 36 |
| 7. Mayor bienestar en la salud materna | 42 |
| 8. Persistencia del embarazo en adolescentes | 46 |
| 9. Menor dependencia demográfica | 52 |
| 10. Incremento en los niveles de mortalidad por causa de enfermedades transmisibles | 59 |
| 11. Persistencia de enfermedades transmisibles | 62 |
| 12. Incremento en la cantidad de empresas | 69 |
| 13. Persistencia del desempleo | 73 |
| 14. Persistencia de la insatisfacción del funcionamiento de la democracia | 76 |
| 15. Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos | 80 |
| 16. Incremento en el uso de internet | 84 |
| Consideraciones finales | 91 |

Lista de figuras

| | |
|---|----|
| <i>Figura 1.</i> Perú y Cajamarca: incidencia de la pobreza monetaria, en el periodo 2009-2022 (porcentaje)..... | 12 |
| <i>Figura 2.</i> Cajamarca: incidencia de la pobreza monetaria, según área de residencia, en el periodo 2021-2022 (porcentaje). | 12 |
| <i>Figura 3.</i> Perú y Cajamarca: porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia, en el periodo 2009-2022 (porcentaje). | 17 |
| <i>Figura 4.</i> Perú y Cajamarca: porcentaje de menores de cinco años con desnutrición crónica, en el periodo 2009-2022 (Patrón de referencia OMS) (porcentaje)..... | 21 |
| <i>Figura 5.</i> Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: población censada urbana, en el periodo 1940-2017 (porcentaje)..... | 23 |
| <i>Figura 6.</i> Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: evolución del porcentaje de alumnos de segundo grado de primaria que obtuvieron el calificativo de satisfactorio en comprensión de textos, en el periodo 2007-2022 (porcentaje). | 26 |
| <i>Figura 7.</i> Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: evolución del porcentaje de alumnos de 2do grado de primaria que obtuvieron el calificativo de satisfactorio en matemática, periodo 2007-2022 (porcentaje)..... | 27 |
| <i>Figura 8.</i> Cajamarca: evolución del porcentaje de alumnos de 2do grado de secundaria que obtuvieron el calificativo de satisfactorio en comprensión de textos y matemática, periodo 2015-2022 (porcentaje)..... | 28 |
| <i>Figura 9.</i> Perú y Cajamarca: evolución de la tasa neta de matrícula en el nivel de educación inicial de 3 a 5 años, en el periodo 2012-2022 (porcentaje)..... | 30 |
| <i>Figura 10.</i> Perú y Cajamarca: evolución de la tasa neta de asistencia en el nivel de educación inicial de 3 a 5 años, en el periodo 2012-2022 (porcentaje)..... | 31 |
| <i>Figura 11.</i> Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: población afiliada a algún seguro de salud, en el periodo 2008-2022 (porcentaje). | 36 |
| <i>Figura 12.</i> Cajamarca: población asegurada por tipo de seguro, en el periodo 2008-2022 (porcentaje)..... | 37 |
| <i>Figura 13.</i> Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: evolución del número de muertes maternas, en el periodo 2000-2023 (cantidad de muertes). | 42 |
| <i>Figura 14.</i> Cajamarca: proporción de muertes maternas según momento de fallecimiento 2012-2023 (porcentaje)..... | 43 |
| <i>Figura 15.</i> Cajamarca: atención prenatal por parte de profesionales de salud y partos en establecimientos de salud, en el periodo 2008-2022 (porcentaje). | 43 |
| <i>Figura 16.</i> Cajamarca: mujeres de 15 a 49 años que tuvieron atención prenatal por médicos, obstetras, enfermeras y otro tipo de personal de salud, en el periodo 2010-2022 (porcentaje). | 44 |
| <i>Figura 17.</i> Perú y Cajamarca: porcentaje de madres adolescentes o embarazadas por primera vez (15-19 años), en el periodo 2010-2022 (porcentaje)..... | 46 |

| | |
|---|----|
| <i>Figura 18.</i> Perú y Cajamarca: adolescentes (15-19 años) que ya son madres, en el periodo 2010-2022 (porcentaje)..... | 47 |
| <i>Figura 19.</i> Cajamarca: evolución de las tasas de dependencias, en el periodo 1995-2030 (porcentaje)..... | 53 |
| <i>Figura 20.</i> Cajamarca: pirámide poblacional, en los años 1995 y 2030 (porcentaje). | 54 |
| <i>Figura 21.</i> Cajamarca: grandes grupos de causas de muerte, en el periodo 2000-2021 (porcentaje)..... | 59 |
| <i>Figura 22.</i> Cajamarca: casos notificados de tuberculosis, periodo 2010-2021 (cantidad de casos). | 62 |
| <i>Figura 23.</i> Macrorregión Norte y Cajamarca: casos de infección por VIH notificados, en el periodo 2010-2021 (cantidad de casos notificados). | 66 |
| <i>Figura 24.</i> Macrorregión Norte y Cajamarca: personas de 15 a 49 años que se realizaron la prueba de VIH en los últimos 12 meses y conocieron los resultados, en el periodo 2014-2022 (porcentaje)..... | 67 |
| <i>Figura 25.</i> Perú y Cajamarca: número de empresas, en el periodo 2012-2022 (cantidad de empresas)..... | 69 |
| <i>Figura 26.</i> Cajamarca: número de empresas dadas de alta y baja, en el periodo 2007-2022 (cantidad de empresas)..... | 70 |
| <i>Figura 27.</i> Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: tasa de desempleo, en el periodo 2004-2022 (porcentaje)..... | 73 |
| <i>Figura 28.</i> Cajamarca: tasa de subempleo y empleo adecuado, en el periodo 2004-2022 (porcentaje)..... | 74 |
| <i>Figura 29.</i> Perú y Cajamarca: porcentaje de la población de 18 años a más que considera mala o muy mala el funcionamiento de la democracia, en el periodo 2010-2022 (porcentaje). | 76 |
| <i>Figura 30.</i> Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: porcentaje de la población de 18 años a más edad que opina que un gobierno democrático es siempre preferible, en el periodo 2010-2022 (porcentaje)..... | 77 |
| <i>Figura 31.</i> Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: porcentaje de la población de 18 años a más edad que considera la democracia importante, en el periodo 2010-2022 (porcentaje)..... | 78 |
| <i>Figura 32.</i> Macrorregión Norte y Cajamarca: evolución de emergencias, en el periodo 2013-2023 (unidades)..... | 80 |
| <i>Figura 33.</i> Cajamarca: evolución de emergencias según fenómeno, en el periodo 2010-2023 (unidades)..... | 81 |
| <i>Figura 34.</i> Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: hogares que acceden al servicio de internet, en el periodo 2010 -2022 (porcentaje). | 84 |
| <i>Figura 35.</i> Cajamarca: líneas y suscriptores del servicio de internet móvil y fijo, en el periodo 2010-2022 (unidades). | 85 |
| <i>Figura 36.</i> Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: población de 6 y más años que hace uso de internet, en el periodo 2010-2022 (porcentaje). | 85 |

Lista de Tablas

| | |
|---|----|
| <i>Tabla 1.</i> Cajamarca: pobreza monetaria total, según provincias y distritos, en los años 2013 y 2018 (cantidad, porcentaje, ranking)..... | 15 |
| <i>Tabla 2.</i> Cajamarca: porcentaje de niños de 6 a 35 meses con anemia que acceden a los establecimientos de salud según provincia y distrito, en el periodo 2014-2021 (porcentaje)... | 20 |
| <i>Tabla 3.</i> Cajamarca: población urbana según provincias, en el año 1993, 2007 y 2017 (porcentaje)..... | 24 |
| <i>Tabla 4.</i> Cajamarca: número de niños matriculados en el nivel de educación inicial según provincias y distritos, en el periodo 2019-2023 (cantidad, porcentaje)..... | 34 |
| <i>Tabla 5.</i> Cajamarca: número de asegurados a algún seguro de salud según provincias y distritos, 2018-2021 (cantidad, porcentaje)..... | 40 |
| <i>Tabla 6.</i> Cajamarca: número de gestantes adolescentes (15-19 años) registradas en el Sistema CNV según provincias y distritos, en el periodo 2014-2023 (cantidad, porcentaje)..... | 50 |
| <i>Tabla 7.</i> Cajamarca: indicadores demográficos según sexenios, en el periodo 1995-2030. | 53 |
| <i>Tabla 8.</i> Cajamarca: tasa de dependencia total, juvenil y de adultos mayores según provincias y distritos, en los años 1993, 2007 y 2017 (porcentaje)..... | 57 |
| <i>Tabla 9.</i> Cajamarca: evolución del número de defunciones según 15 principales enfermedades, en el periodo 2015-2021 (cantidad de defunciones)..... | 60 |
| <i>Tabla 10.</i> Cajamarca: causas de morbilidad por grupos de enfermedades según provincias y distritos, en el periodo 2019-2021 (cantidad de casos, porcentaje)..... | 65 |
| <i>Tabla 11.</i> Cajamarca: casos de infección por VIH notificados según provincias, en el periodo 2010-2021 (cantidad de casos notificados)..... | 66 |
| <i>Tabla 12.</i> Cajamarca: número de empresas dadas de alta y baja según actividad económica, en el periodo 2014-2021 (cantidad de empresas)..... | 70 |
| <i>Tabla 13.</i> Cajamarca: número de emergencias según provincias y distritos, en el periodo 2015-2023 (unidades)..... | 81 |
| <i>Tabla 14.</i> Cajamarca: hogares con acceso a conexión a internet, en los años 2007 y 2017 (porcentaje)..... | 88 |

Resumen Ejecutivo

En el marco del **Ciclo de Planeamiento Estratégico**, el reporte de tendencias territoriales de **Cajamarca** presenta un análisis detallado de un conjunto de fenómenos críticos y emergentes que impactan en el desarrollo del territorio. Estas tendencias fueron identificadas según la aplicación del método de **escaneo de horizonte**, complementado con la revisión documental y la opinión de expertos (**especialistas en planeamiento del territorio**). Para el análisis se usó información de fuentes oficiales y estadísticas de instituciones públicas y privadas; y comprende el comportamiento histórico, estimaciones futuras y recomendaciones estratégicas que orientan la planificación territorial.

El reporte presenta el análisis actualizado de **16 tendencias territoriales** que reflejan avances y desafíos para Cajamarca, que provienen del documento “Perú 2050: tendencias territoriales de Cajamarca”, publicado por el Ceplan en 2022. En ese sentido, se reflejan avances moderados en algunos indicadores, pero enfrenta persistentes desafíos estructurales. Aunque la **incidencia de la pobreza monetaria** se redujo del 62,1 % en 2009 al 44,3 % en 2022, sigue siendo la más alta del país. Problemas de **salud pública**, como la **anemia infantil**, apenas disminuyó al 38,2 %, y el **embarazo adolescente**, manteniéndose en niveles elevados (15,2 % en 2022). En educación, los logros en la **educación inicial** han mostrado avances con retrocesos ocasionales, mientras que los niveles de rendimiento satisfactorio en matemáticas se desplomaron al 9,3 %, lo que refleja un preocupante estancamiento en la calidad educativa.

En el ámbito demográfico y económico, Cajamarca experimenta una lenta **urbanización**, con más del 60 % de la población aún en áreas rurales. Sin embargo, la **tasa de dependencia demográfica** está en descenso, proyectándose en un 51,3 % para 2030. A nivel económico, la **actividad empresarial** se ha dinamizado, duplicando el número de empresas en una década, aunque también aumentaron las bajas empresariales. Por otro lado, la **mortalidad por enfermedades transmisibles**, como el VIH, ha incrementado, convirtiéndose en una de las principales causas de muerte en el departamento. En términos ambientales, el **número de emergencias climáticas** se multiplicó por diez entre 2010 y 2023, con lluvias intensas y vientos fuertes como los principales fenómenos.

En infraestructura y gobernanza, el **acceso al internet** en hogares aumentó del 5,2 % en 2010 al 34,4 % en 2022, con un crecimiento exponencial en las líneas móviles. Sin embargo, la **insatisfacción con el funcionamiento democrático** persiste, afectando la confianza institucional, mientras que la percepción de la **corrupción** sigue siendo elevada. Aunque la preferencia por la democracia subió al 56,5 %, sigue siendo inferior a niveles anteriores. Estas tendencias, junto con las recomendaciones propuestas, buscan servir como insumo clave para orientar a los actores regionales y locales hacia un **futuro sostenible y equitativo** para Cajamarca.

Introducción

En el marco del **Ciclo de Planeamiento Estratégico**, los territorios inician su planeamiento con la fase de **análisis de la situación actual**. Esta fase implica la descripción y el diagnóstico detallado del territorio, evaluando las condiciones de vida de su población, identificando problemas, brechas existentes y potencialidades. Este análisis permite determinar las variables estratégicas clave y describir su estado actual. Una vez concluida esta fase y definidas las prioridades del territorio, se procede con el **análisis prospectivo**, cuyo propósito es anticipar y explorar posibilidades futuras (escenarios) que pueden influir en el desarrollo del territorio durante los próximos años, y generar opciones estratégicas pertinentes y viables, diseñadas para abordar los desafíos futuros, en concordancia con el logro de los objetivos del PEDN al 2050. De esta forma, el Gobierno Regional o Local, en colaboración con actores públicos, privados y la sociedad, utiliza los resultados como insumos para formular las estrategias decisionales que guiarán el territorio hacia un desarrollo esperado y alcanzable.

En ese sentido, en el **análisis prospectivo**, las tendencias que podrían condicionar el desarrollo del territorio se constituyen como uno de los componentes fundamentales para la formulación de los escenarios. Una tendencia es un fenómeno de cambio determinado por un patrón de comportamiento histórico que, tras un análisis crítico de las condiciones presentes y futuras, puede estimarse su continuidad en el futuro (al menos en los próximos 10 años); con la particularidad de que el **alcance territorial** permite caracterizar fenómenos al interior del país en o entre regiones.

En 2022, el Ceplan publicó 26 reportes de tendencias territoriales, los cuales analizaron los principales fenómenos tendenciales que caracterizan e inciden en el desarrollo y crecimiento económico de 26 territorios del país. Para la identificación de las tendencias, se aplicó el **método de escaneo de horizonte**, complementado con la **opinión de expertos, especialistas en planeamiento del territorio**, y la **revisión documental**. Estos reportes resultan ser relevantes para el análisis prospectivo en la formulación de los Planes de Desarrollo Regional Concertado (PDRC) y de los Planes de Desarrollo Local Concertado (PDLC).

En ese sentido, el reporte de tendencias territoriales del **departamento de Cajamarca ha sido actualizado en 2024**, y presenta el análisis de 16 tendencias territoriales que reflejan fenómenos críticos y emergentes con impacto directo en diversos aspectos del desarrollo de la región. A continuación, se detallan las tendencias analizadas: persistencia de la pobreza, persistencia de la anemia infantil, mayor concentración de la población en centros urbanos, estancamiento de logros de aprendizaje, estancamiento en el acceso a la educación inicial, mayor población afiliada a un sistema de salud, mayor bienestar en la salud materna, persistencia del embarazo en adolescentes, menor dependencia demográfica, incremento en los niveles de mortalidad por causa de enfermedades transmisibles, persistencia de enfermedades transmisibles, incremento en la cantidad de empresas, persistencia del desempleo, persistencia de la insatisfacción del funcionamiento de la democracia, aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos e incremento en el uso de internet.

Finalmente, las tendencias fueron descritas y analizadas utilizando información proveniente de **fuentes oficiales y especializadas**, con énfasis en estadísticas generadas por instituciones públicas y privadas. El análisis se centra en el **comportamiento histórico** del fenómeno tendencial en el territorio, abarcando tanto el pasado como el presente, y proyectando las **estimaciones futuras** según la disponibilidad de información. Este análisis se presenta mediante

gráficos y tablas que facilitan su comprensión. Además, incluye recomendaciones de medidas que podrían implementarse para alcanzar el futuro deseado del territorio.

Documento de trabajo

Tendencias del departamento de Cajamarca

El departamento de Cajamarca enfrenta una combinación de avances y desafíos estructurales. A pesar de una **reducción en la incidencia de la pobreza monetaria** del 62,1 % en 2009 al 44,3 % en 2022, sigue siendo el departamento con mayor proporción de población en situación de pobreza a nivel nacional. La **anemia infantil**, aunque ligeramente reducida del 41,3 % al 38,2 % en el mismo período, y el **embarazo adolescente**, que apenas disminuyó del 15,7 % al 15,2 %, reflejan persistentes problemáticas de salud. En términos educativos, el acceso a la **educación inicial** mejoró, pero con retrocesos tras alcanzar picos en 2015 y 2017, mientras que los logros de aprendizaje muestran estancamiento, especialmente en matemáticas, con un descenso al 9,3 % de estudiantes con rendimiento satisfactorio en 2022.

En el ámbito demográfico y económico, Cajamarca presenta un lento avance en la urbanización, con más del 60 % de su población todavía en zonas rurales, y una **tasa de dependencia demográfica** en descenso, proyectándose en un 51,3 % para 2030. La **actividad empresarial** ha mostrado un crecimiento notable, duplicando el número de empresas entre 2012 y 2022, aunque acompañado de un aumento en las bajas empresariales. Sin embargo, las **enfermedades transmisibles**, como el VIH, y la mortalidad por estas causas han incrementado, convirtiéndose en un desafío crítico. A nivel ambiental, la frecuencia de **eventos climáticos extremos** aumentó dramáticamente, pasando de 195 emergencias en 2010 a 2 449 en 2023, con lluvias intensas y vientos fuertes como los principales fenómenos.

En términos de infraestructura y conectividad, el acceso al **internet en hogares** se incrementó del 5,2 % en 2010 al 34,4 % en 2022, con un aumento exponencial en las líneas de internet móvil. Sin embargo, la **insatisfacción con la democracia** y la percepción de la corrupción persisten como problemas críticos, afectando la gobernanza. Aunque la preferencia por un gobierno democrático creció al 56,5 % en 2022, sigue siendo inferior a niveles registrados en años anteriores. Este panorama subraya la necesidad de políticas integrales que impulsen el desarrollo económico, fortalezcan los sistemas de salud y educación, mejoren la resiliencia ante desastres naturales y promuevan la confianza en las instituciones para construir un futuro sostenible y equitativo.

1. Persistencia de la pobreza

Al 2022, la incidencia de la pobreza monetaria en el departamento de Cajamarca se ha reducido, pasó de 62,1 % en 2009 a 44,3 %, disminuyendo en 17,8 puntos porcentuales en el periodo de análisis. Sin embargo, el 2022, Cajamarca se posicionó como el departamento con la mayor proporción de población en situación de pobreza a nivel nacional.

En términos generales, la pobreza se refiere a la condición en la que las personas carecen de los recursos necesarios para satisfacer sus necesidades básicas, como alimentación, vivienda, salud y educación. Esta falta de recursos no solo limita el acceso a bienes y servicios esenciales, sino que también restringe las oportunidades de desarrollo personal y económico, perpetuando un ciclo de desventajas. En el contexto socioeconómico, la pobreza puede medirse de diversas maneras, tales como el ingreso per cápita, el acceso a servicios básicos y el gasto (Mancero, 2023).

En el Perú, el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) estima el nivel de pobreza monetaria mediante encuestas anuales a los hogares. Según el INEI, se consideran pobres monetarios aquellos que viven en hogares cuyo gasto per cápita no es suficiente para cubrir una canasta básica de alimentos y otros elementos esenciales, como vivienda, vestimenta, educación, salud y transporte (INEI, 2000).

Para medir la pobreza monetaria, el INEI emplea dos líneas: la línea de Pobreza Extrema y la línea de Pobreza. La primera define el valor monetario necesario para adquirir una canasta de alimentos que cubra un mínimo de necesidades nutricionales, mientras que la segunda incluye, además, el monto necesario para satisfacer un conjunto de necesidades no alimentarias, como transporte, vivienda, vestimenta, educación y salud (INEI, 2017).

En 2024, la línea de pobreza se ubicó en S/ 446 y la línea de pobreza extrema en S/ 251. Esto implica que aquellos cuyo gasto mensual per cápita es inferior a estos montos son considerados en situación de pobreza o pobreza extrema, respectivamente (INEI, 2024).

En el departamento de Cajamarca, la tasa de pobreza monetaria experimentó una reducción, pasando del 62,1 % en 2009 al 44,3 % en 2022, lo que equivale a una disminución de 17,8 puntos porcentuales en ese período. Sin embargo, es importante destacar que, en 2020, durante la pandemia de la COVID-19, la pobreza aumentó considerablemente, pasando del 38,0 % en 2019 al 42,5 % en 2020. A pesar de la tendencia general a la baja, Cajamarca sigue mostrando altos niveles de pobreza y, en 2022, se posicionó como el departamento con la mayor proporción de población en situación de pobreza a nivel nacional (ver Figura 1) (INEI, 2024).

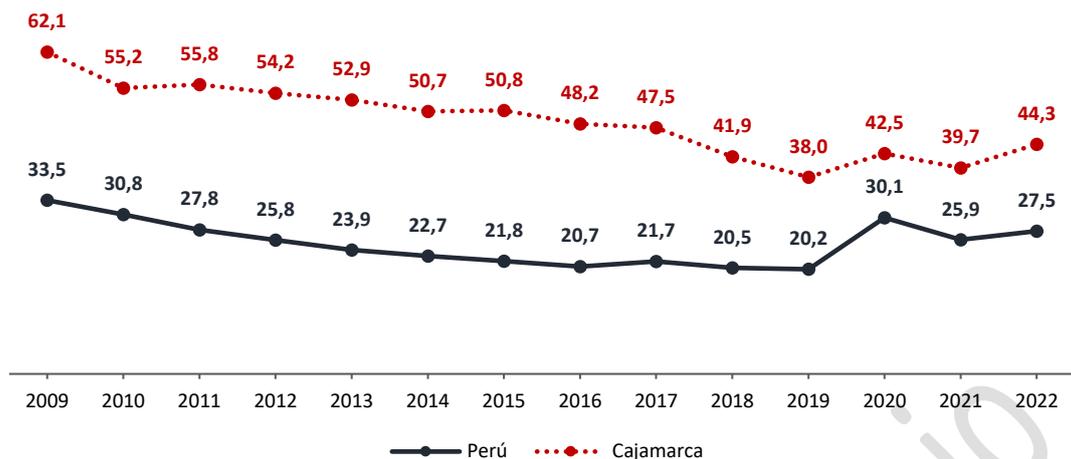


Figura 1. Perú y Cajamarca: incidencia de la pobreza monetaria, en el periodo 2009-2022 (porcentaje).
 Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Entre 2021 y 2022, el incremento de la pobreza fue más pronunciado en las áreas rurales que en las urbanas. En las áreas urbanas, la pobreza pasó de 22,7 % en 2021 a 26,8 % en 2022, un aumento de 4,1 puntos porcentuales. En contraste, las áreas rurales mostraron un incremento mayor, pasando de 51,0 % a 56,3 % en el mismo periodo, lo que supone un aumento de 5,3 puntos porcentuales (ver Figura 2) (INEI, 2024).

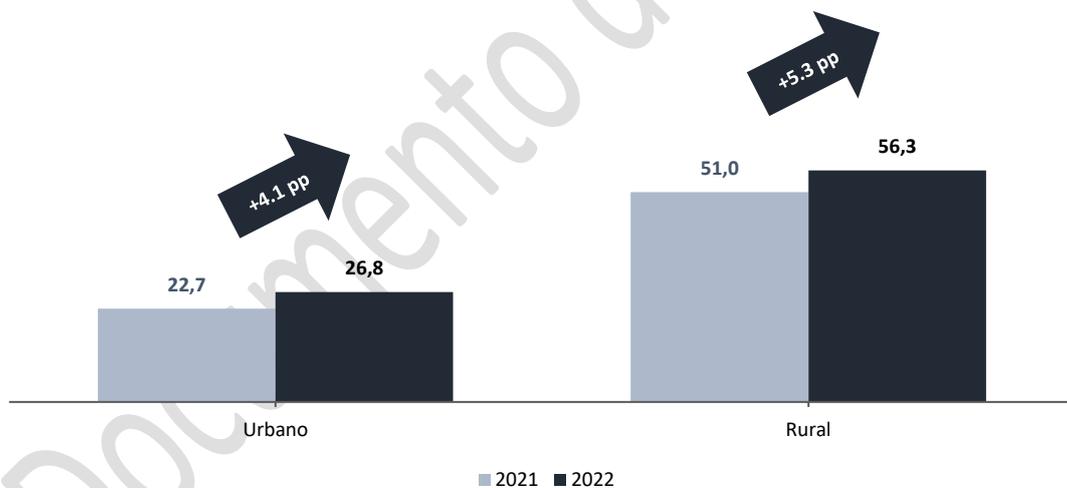


Figura 2. Cajamarca: incidencia de la pobreza monetaria, según área de residencia, en el periodo 2021-2022 (porcentaje).
 Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Según la información del INEI, en el 2018, el departamento de Cajamarca concentraba 16 de los 20 distritos más pobres del Perú, todos con tasas de pobreza superiores al 70 %. Entre estos distritos se encuentran Oxamarca, Huasmín, Miguel Iglesias y Cortegana, en la provincia de Celendín; Anguía y Miracosta, en Chota; José Sabogal, en San Marcos; Cachachi y Sitacocha, en Cajabamba; Sallique, en Jaén; Cujillo, Callayuc y La Ramada, en Cutervo; así como Encañada, Chetilla y Cospán, en la provincia de Cajamarca. Esta situación refleja los grandes desafíos que enfrenta el departamento en términos de desarrollo social y económico (ver Tabla 1) (INEI, 2020).

| 2013 | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| Provincia / Distrito | Población proyectada 2015 | Valor % | Posición en el ranking nacional |
| Provincia Cajamarca | 388 140 | 36,9 | |
| Cajamarca - Grupo 1 | 158 298 | 8,2 | 1 824 |
| Cajamarca - Grupo 2 | 45 111 | 24,1 | 1 463 |
| Cajamarca - Grupo 3 | 43 127 | 54,0 | 651 |
| Asunción | 13 365 | 79,5 | 86 |
| Chetilla | 4 294 | 93,1 | 4 |
| Cospán | 7 887 | 82,6 | 51 |
| Encañada | 24 190 | 76,8 | 119 |
| Jesús | 14 703 | 77,0 | 113 |
| Llacanora | 5 363 | 58,4 | 529 |
| Los Baños del Inca | 42 753 | 42,6 | 958 |
| Magdalena | 9 650 | 69,6 | 236 |
| Matara | 3 567 | 69,7 | 232 |
| Namora | 10 637 | 71,0 | 203 |
| San Juan | 5 195 | 83,9 | 37 |
| Provincia Cajabamba | 80 261 | 75,3 | |
| Cajabamba | 30 603 | 69,5 | 239 |
| Cachachi | 26 794 | 83,7 | 38 |
| Condebamba | 13 954 | 68,6 | 260 |
| Sitacocha | 8 910 | 82,6 | 52 |
| Provincia Celendín | 95 652 | 72,9 | |
| Celendín | 28 030 | 57,7 | 551 |
| Chumuch | 3 196 | 85,6 | 28 |
| Cortegana | 8 819 | 84,0 | 35 |
| Huasmín | 13 611 | 83,2 | 44 |
| Jorge Chávez | 597 | 59,8 | 493 |
| José Gálvez | 2 545 | 46,5 | 847 |
| Miguel Iglesias | 5 556 | 77,0 | 111 |
| Oxamarca | 6 937 | 74,1 | 151 |
| Sorochuco | 9 892 | 85,9 | 25 |
| Sucre | 6 073 | 62,4 | 402 |
| Utco | 1 408 | 72,0 | 191 |
| La Libertad de Pallán | 8 988 | 90,1 | 8 |
| Provincia Chota | 164 714 | 61,2 | |
| Chota | 48 698 | 41,0 | 1 003 |
| Anguía | 4 298 | 77,8 | 99 |
| Chadín | 4 111 | 61,9 | 418 |
| Chiguirip | 4 672 | 82,6 | 50 |
| Chimbán | 3 663 | 83,2 | 43 |
| Choropampa | 2 663 | 87,6 | 15 |
| Cochabamba | 6 441 | 82,8 | 48 |
| Conchán | 7 015 | 72,6 | 176 |
| Huambos | 9 508 | 68,7 | 257 |
| Lajas | 12 552 | 64,0 | 362 |
| Llama | 8 061 | 66,2 | 306 |
| Miracosta | 3 910 | 91,7 | 6 |
| Paccha | 5 327 | 75,1 | 135 |
| Pion | 1 575 | 78,3 | 94 |
| Querocoto | 8 968 | 52,8 | 680 |
| San Juan de Licupis | 986 | 82,2 | 59 |
| Tacabamba | 20 049 | 69,1 | 247 |
| Tocmoche | 995 | 72,8 | 174 |
| Chalamarca | 11 222 | 69,1 | 246 |
| Provincia Contumazá | 31 912 | 60,2 | |
| Contumazá | 8 499 | 63,7 | 371 |
| Chilete | 2 787 | 62,6 | 393 |
| Cupisnique | 1 471 | 82,9 | 47 |
| Guzmango | 3 130 | 76,9 | 116 |
| San Benito | 3 823 | 61,8 | 428 |
| Santa Cruz de Toled | 1 056 | 83,5 | 40 |
| Tantarica | 3 247 | 67,7 | 276 |
| Yonán | 7 899 | 41,0 | 1 004 |
| Provincia Cutervo | 140 633 | 69,9 | |

| 2018 | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| Provincia / Distrito | Población proyectada 2020 | Valor % | Posición en el ranking nacional |
| Provincia Cajamarca | 388 170 | 33,7 | |
| Cajamarca | 245 137 | 19,8 | 1 439 |
| Asunción | 7 896 | 58,3 | 142 |
| Chetilla | 3 863 | 74,4 | 14 |
| Cospán | 7 159 | 73,6 | 15 |
| Encañada | 20 052 | 74,9 | 13 |
| Jesús | 16 666 | 70,5 | 25 |
| Llacanora | 6 657 | 63,7 | 83 |
| Los Baños del Inca | 53 298 | 36,7 | 843 |
| Magdalena | 8 809 | 54,6 | 214 |
| Matara | 3 793 | 50,2 | 354 |
| Namora | 10 308 | 67,8 | 46 |
| San Juan | 4 532 | 54,6 | 212 |
| Provincia Cajabamba | 83 167 | 52,6 | |
| Cajabamba | 34 231 | 28,8 | 1 138 |
| Cachachi | 25 575 | 76,9 | 7 |
| Condebamba | 15 319 | 55,5 | 189 |
| Sitacocha | 8 042 | 72,3 | 20 |
| Provincia Celendín | 83 916 | 58,0 | |
| Celendín | 29 097 | 35,2 | 905 |
| Chumuch | 2 699 | 65,2 | 65 |
| Cortegana | 7 343 | 72,3 | 19 |
| Huasmín | 10 885 | 76,2 | 10 |
| Jorge Chávez | 461 | 48,9 | 394 |
| José Gálvez | 2 751 | 47,8 | 436 |
| Miguel Iglesias | 3 922 | 75,8 | 11 |
| Oxamarca | 5 824 | 81,0 | 2 |
| Sorochuco | 7 514 | 66,2 | 55 |
| Sucre | 5 455 | 53,9 | 229 |
| Utco | 1 081 | 66,8 | 52 |
| La Libertad de Pallán | 6 884 | 68,7 | 39 |
| Provincia Chota | 151 714 | 58,1 | |
| Chota | 51 231 | 48,1 | 422 |
| Anguía | 3 216 | 78,7 | 3 |
| Chadín | 3 632 | 66,7 | 53 |
| Chiguirip | 3 628 | 69,1 | 35 |
| Chimbán | 2 201 | 57,3 | 156 |
| Choropampa | 2 311 | 57,3 | 157 |
| Cochabamba | 5 832 | 64,0 | 79 |
| Conchán | 5 944 | 70,3 | 27 |
| Huambos | 8 584 | 69,5 | 33 |
| Lajas | 11 586 | 71,1 | 23 |
| Llama | 7 385 | 46,9 | 465 |
| Miracosta | 3 300 | 73,7 | 16 |
| Paccha | 4 621 | 56,2 | 172 |
| Pion | 1 222 | 39,5 | 739 |
| Querocoto | 8 826 | 55,1 | 197 |
| San Juan de Licupis | 977 | 64,3 | 74 |
| Tacabamba | 16 668 | 61,7 | 101 |
| Tocmoche | 880 | 65,4 | 63 |
| Chalamarca | 9 670 | 60,0 | 117 |
| Provincia Contumazá | 29 357 | 45,4 | |
| Contumazá | 8 061 | 49,0 | 392 |
| Chilete | 2 752 | 26,7 | 1 189 |
| Cupisnique | 1 402 | 63,7 | 82 |
| Guzmango | 2 845 | 67,4 | 47 |
| San Benito | 3 607 | 53,1 | 259 |
| Santa Cruz de Toled | 1 047 | 68,0 | 44 |
| Tantarica | 2 650 | 51,4 | 325 |
| Yonán | 6 993 | 26,4 | 1 209 |
| Provincia Cutervo | 123 948 | 57,5 | |

| 2013 | | | | 2018 | | | |
|------------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| Provincia / Distrito | Población proyectada 2015 | Valor % | Posición en el ranking nacional | Provincia / Distrito | Población proyectada 2020 | Valor % | Posición en el ranking nacional |
| Cutervo | 56 157 | 56,2 | 597 | Cutervo | 51 272 | 46,6 | 476 |
| Callayuc | 10 321 | 73,1 | 166 | Callayuc | 9 627 | 75,7 | 12 |
| Choros | 3 599 | 78,0 | 96 | Choros | 3 286 | 59,9 | 120 |
| Cujillo | 3 033 | 81,5 | 66 | Cujillo | 2 569 | 76,7 | 9 |
| La Ramada | 4 855 | 87,2 | 17 | La Ramada | 3 977 | 73,3 | 17 |
| Pimpingos | 5 767 | 77,9 | 98 | Pimpingos | 5 121 | 60,4 | 111 |
| Querocotillo | 16 988 | 86,1 | 24 | Querocotillo | 13 416 | 69,2 | 34 |
| San Andrés de Cutervo | 5 259 | 71,1 | 202 | San Andrés de Cutervo | 4 276 | 56,4 | 171 |
| San Juan de Cutervo | 2 005 | 74,1 | 153 | San Juan de Cutervo | 1 856 | 64,7 | 69 |
| San Luis de Lucma | 4 041 | 79,5 | 87 | San Luis de Lucma | 2 999 | 55,1 | 196 |
| Santa Cruz | 2 936 | 82,7 | 49 | Santa Cruz | 2 671 | 68,6 | 40 |
| Sto. Domingo de la Capilla | 5 643 | 80,2 | 75 | Sto. Domingo de La Capilla | 5 015 | 66,9 | 51 |
| Santo Tomás | 7 988 | 83,1 | 45 | Santo Tomás | 7 603 | 70,1 | 29 |
| Socota | 10 747 | 76,6 | 121 | Socota | 9 156 | 54,9 | 203 |
| Toribio Casanova | 1 294 | 72,6 | 177 | Toribio Casanova | 1 104 | 38,0 | 801 |
| Provincia Hualgayoc | 102 328 | 60,6 | | Provincia Hualgayoc | 83 913 | 52,0 | |
| Bambamarca | 81 731 | 59,9 | 492 | Bambamarca | 64 702 | 51,9 | 299 |
| Chugur | 3 603 | 60,3 | 481 | Chugur | 2 959 | 60,0 | 116 |
| Hualgayoc | 16 994 | 64,3 | 353 | Hualgayoc | 16 252 | 50,3 | 351 |
| Provincia Jaén | 199 000 | 42,1 | | Provincia Jaén | 203 724 | 39,4 | |
| Jaén - Grupo 1 | 71 123 | 17,6 | 1 636 | Jaén | 106 009 | 21,7 | 1 387 |
| Jaén - Grupo 2 | 12 699 | 33,7 | 1 201 | Bellavista | 16 370 | 53,2 | 252 |
| Jaén - Grupo 3 | 16 628 | 43,7 | 920 | Chontali | 10 391 | 60,5 | 110 |
| Bellavista | 15 361 | 47,5 | 822 | Colasay | 10 567 | 54,7 | 210 |
| Chontali | 10 235 | 46,1 | 858 | Huabal | 8 989 | 68,7 | 38 |
| Colasay | 10 577 | 72,7 | 175 | Las Pirias | 4 643 | 42,4 | 625 |
| Huabal | 7 056 | 76,2 | 123 | Pomahuaca | 9 245 | 54,8 | 205 |
| Las Pirias | 4 054 | 78,5 | 92 | Pucará | 6 850 | 43,5 | 593 |
| Pomahuaca | 10 078 | 78,1 | 95 | Sallique | 7 509 | 76,9 | 8 |
| Pucará | 7 657 | 46,4 | 851 | San Felipe | 4 740 | 67,3 | 48 |
| Sallique | 8 656 | 79,7 | 84 | San José del Alto | 8 050 | 48,6 | 406 |
| San Felipe | 6 218 | 81,0 | 69 | Santa Rosa | 10 361 | 57,4 | 154 |
| San José del Alto | 7 192 | 50,4 | 747 | Provincia San Ignacio | 145 770 | 52,0 | |
| Santa Rosa | 11 466 | 54,2 | 648 | San Ignacio | 40 171 | 42,3 | 635 |
| Provincia San Ignacio | 148 364 | 64,5 | | Chirinos | 15 974 | 37,3 | 824 |
| San Ignacio | 37 436 | 58,4 | 526 | Huarango | 18 607 | 57,2 | 160 |
| Chirinos | 14 299 | 67,2 | 292 | La Coipa | 21 229 | 57,3 | 158 |
| Huarango | 20 614 | 63,4 | 380 | Namballe | 9 945 | 68,9 | 37 |
| La Coipa | 20 882 | 55,8 | 609 | San José de Lourdes | 19 890 | 48,4 | 412 |
| Namballe | 11 600 | 81,4 | 67 | Tabaconas | 19 954 | 66,5 | 54 |
| San José de Lourdes | 21 847 | 58,6 | 524 | Provincia San Marcos | 51 678 | 57,3 | |
| Tabaconas | 21 686 | 81,8 | 62 | Pedro Gálvez | 21 685 | 42,2 | 642 |
| Provincia San Marcos | 54 486 | 68,8 | | Chancay | 3 069 | 64,3 | 75 |
| Pedro Gálvez | 21 345 | 45,8 | 867 | Eduardo Villanueva | 3 039 | 52,3 | 283 |
| Chancay | 3 337 | 75,3 | 129 | Gregorio Pita | 5 150 | 60,9 | 108 |
| Eduardo Villanueva | 2 292 | 50,7 | 738 | Ichocan | 1 971 | 49,2 | 383 |
| Gregorio Pita | 6 711 | 72,4 | 184 | José Manuel Quiroz | 3 627 | 68,6 | 41 |
| Ichocan | 1 698 | 58,9 | 516 | José Sabogal | 13 137 | 77,0 | 6 |
| José Manuel Quiroz | 3 988 | 88,4 | 13 | Provincia San Miguel | 47 114 | 53,1 | |
| José Sabogal | 15 115 | 93,2 | 3 | San Miguel | 14 036 | 44,1 | 574 |
| Provincia San Miguel | 55 745 | 68,5 | | Bolívar | 1 310 | 39,5 | 735 |
| San Miguel | 15 885 | 60,3 | 482 | Calquis | 4 281 | 66,3 | 56 |
| Bolívar | 1 488 | 75,2 | 132 | Catilluc | 2 813 | 60,1 | 115 |
| Calquis | 4 429 | 74,1 | 152 | El Prado | 1 657 | 65,7 | 59 |
| Catilluc | 3 486 | 82,2 | 58 | La Florida | 2 165 | 47,9 | 431 |
| El Prado | 1 402 | 70,5 | 216 | Llapa | 4 563 | 45,0 | 531 |
| La Florida | 2 205 | 80,3 | 73 | Nanchoc | 1 370 | 44,8 | 545 |
| Llapa | 6 035 | 61,8 | 425 | Niepos | 3 276 | 56,0 | 176 |
| Nanchoc | 1 538 | 66,8 | 296 | San Gregorio | 2 274 | 59,5 | 124 |
| Niepos | 4 058 | 70,9 | 205 | San Silvestre de Cochán | 3 711 | 70,1 | 28 |
| San Gregorio | 2 293 | 65,1 | 333 | Tongod | 2 530 | 52,3 | 285 |
| San Silvestre de Cochán | 4 475 | 59,4 | 505 | | | | |
| Tongod | 4 857 | 86,4 | 21 | | | | |

| 2013 | | | | 2018 | | | |
|-----------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| Provincia / Distrito | Población proyectada 2015 | Valor % | Posición en el ranking nacional | Provincia / Distrito | Población proyectada 2020 | Valor % | Posición en el ranking nacional |
| Unión Agua Blanca | 3 594 | 77,5 | 106 | Unión Agua Blanca | 3 128 | 59,4 | 128 |
| Provincia San Pablo | 23 298 | 71,6 | | Provincia San Pablo | 22 638 | 67,3 | |
| San Pablo | 13 591 | 72,5 | 180 | San Pablo | 13 460 | 65,5 | 62 |
| San Bernardino | 4 827 | 68,9 | 251 | San Bernardino | 4 578 | 72,0 | 22 |
| San Luis | 1 276 | 65,8 | 316 | San Luis | 922 | 64,6 | 70 |
| Tumbadén | 3 604 | 73,7 | 157 | Tumbadén | 3 678 | 68,9 | 36 |
| Provincia Santa Cruz | 45 222 | 69,0 | | Provincia Santa Cruz | 38 602 | 53,3 | |
| Santa Cruz | 12 250 | 53,5 | 658 | Santa Cruz | 9 756 | 35,1 | 909 |
| Andabamba | 1 527 | 79,9 | 81 | Andabamba | 1 311 | 61,2 | 105 |
| Catache | 10 010 | 73,7 | 158 | Catache | 9 870 | 59,4 | 125 |
| Chancaybaños | 3 905 | 77,9 | 97 | Chancaybaños | 3 468 | 64,4 | 73 |
| La Esperanza | 2 601 | 70,0 | 222 | La Esperanza | 2 351 | 54,7 | 209 |
| Ninabamba | 2 791 | 74,8 | 140 | Ninabamba | 1 999 | 56,3 | 173 |
| Pulán | 4 492 | 77,5 | 107 | Pulán | 3 887 | 57,1 | 162 |
| Saucepampa | 1 871 | 84,7 | 32 | Saucepampa | 1 399 | 54,8 | 208 |
| Sexi | 566 | 57,4 | 562 | Sexi | 437 | 48,8 | 400 |
| Uticayacu | 1 614 | 78,8 | 90 | Uticayacu | 1 255 | 70,0 | 30 |
| Yauyucán | 3 595 | 63,8 | 370 | Yauyucán | 2 869 | 62,5 | 96 |

Tabla 1. Cajamarca: pobreza monetaria total, según provincias y distritos, en los años 2013 y 2018 (cantidad, porcentaje, ranking).

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2020).

Para abordar la persistencia de la pobreza en Cajamarca, es esencial implementar un enfoque integral que aborde las causas de esta situación. Primero, se debe priorizar la inversión en educación de calidad y acceso equitativo. Esto implica mejorar la infraestructura escolar, capacitación docente y programas de becas para garantizar que todos los niños tengan la oportunidad de recibir una educación completa. Además, es crucial promover la formación técnica y habilidades para el empleo, adaptadas a las necesidades del mercado laboral local, lo que permitirá a los individuos obtener trabajos mejor remunerados y escapar del ciclo de la pobreza (CIES, 2021).

Además, es fundamental fortalecer las redes de seguridad social y programas de apoyo para familias vulnerables. Esto incluye la expansión de programas de alimentación, atención médica gratuita y subsidios para vivienda. Al mismo tiempo, es necesario fomentar la participación comunitaria y el desarrollo de capacidades locales para que las soluciones sean sostenibles a largo plazo. Esto podría implicar la creación de cooperativas agrícolas, proyectos de infraestructura impulsados por la comunidad y programas de microfinanzas para emprendedores locales. En última instancia, el éxito en la reducción de la pobreza en Cajamarca requerirá un compromiso continuo tanto a nivel gubernamental como de la sociedad civil, así como una combinación de políticas a corto y largo plazo que aborden las múltiples dimensiones de este desafío (Cepal, 2021; Gobierno del Perú, 2020).

Referencias

- Cepal. (2021). *Panorama Social de América Latina 2020*. Obtenido de <https://www.cepal.org/es/publicaciones/46687-panorama-social-america-latina-2020>
- CIES. (2021). *Perú Debate 2021: documentos de política – versiones resumidas*. Consorcio de Investigación Económico y Social. Obtenido de <https://cies.org.pe/publicaciones/peru-debate-2021-documentos-de-politica-versiones-resumidas/>
- Gobierno del Perú. (09 de febrero de 2020). *Acciones y estrategias diferenciadas se desarrollarán en Cajamarca para reducir pobreza y pobreza extrema*. Obtenido de Gobierno del Perú: <https://www.gob.pe/institucion/midis/noticias/81356-acciones-y-estrategias-diferenciadas-se-desarrollaran-en-cajamarca-para-reducir-pobreza-y-pobreza-extrema>
- INEI. (2000). *Metodología para la Medición de la Pobreza en el Perú*. Instituto Nacional de Estadística e Informática. Obtenido de <https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/metodologias/pobreza01.pdf>
- INEI. (2017). *Informe Técnico: Evolución de la Pobreza Monetaria 2007-2016*. Instituto Nacional de Estadística e Informática. Obtenido de https://www.inei.gov.pe/media/cifras_de_pobreza/pobreza2016.pdf
- INEI. (20 de febrero de 2020). *Mapa de Pobreza*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://www.gob.pe/institucion/inei/colecciones/6608-mapa-de-pobreza>
- INEI. (2024). *Microdatos*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://proyectos.inei.gov.pe/microdatos/>
- INEI. (2024). *Pobreza Monetaria 2023*. Instituto Nacional de Estadística e Informática. Obtenido de <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/6324970/5558432-presentacion-del-jefe-del-inei.pdf?v=1715269785>
- Mancero, X. (2023). *Pobreza en América Latina: Conceptos, métodos y tendencias recientes*. Naciones Unidas. Obtenido de https://www.cepal.org/sites/default/files/presentations/1._mancero_xavier.pdf

2. Persistencia de la anemia infantil

En el departamento de Cajamarca, entre 2009 y 2022, el porcentaje de niños de 6 a 35 meses con anemia mostró una ligera disminución, pasando del 41,3 % al 38,2 %, lo que representa una reducción de solo 3,1 puntos porcentuales. A pesar de esta disminución, el nivel de anemia sigue siendo elevado, reflejando una persistente problemática de salud en el departamento.

La anemia infantil es un problema de salud pública que afecta gravemente a los niños en sus primeros años de vida, comprometiendo tanto su desarrollo físico como cognitivo. Esta condición se caracteriza por niveles insuficientes de hemoglobina en la sangre, generalmente causados por deficiencias nutricionales, infecciones frecuentes o, en algunos casos, condiciones genéticas (Dávila Aliaga, Paucar-Zegarra, & Quispe, 2018).

La anemia por deficiencia de hierro es especialmente preocupante en poblaciones vulnerables, donde la mala alimentación y el limitado acceso a servicios de salud adecuados agravan la situación. La Organización Mundial de la Salud (OMS) reconoce la anemia como un indicador clave de salud infantil, y su prevención es un objetivo central en las políticas de salud pública.

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en el departamento de Cajamarca, el porcentaje de niños de 6 a 35 meses con anemia mostró una ligera reducción entre 2009 y 2022. En el año 2009, el 41,3 % de los niños de 6 a 35 meses padecía de anemia, y en 2022 este indicador fue de 38,2 % mostrando así una tendencia persistente en el periodo de análisis, con una reducción de apenas el 3,1 % en 13 años (ver Figura 3) (INEI, 2024).

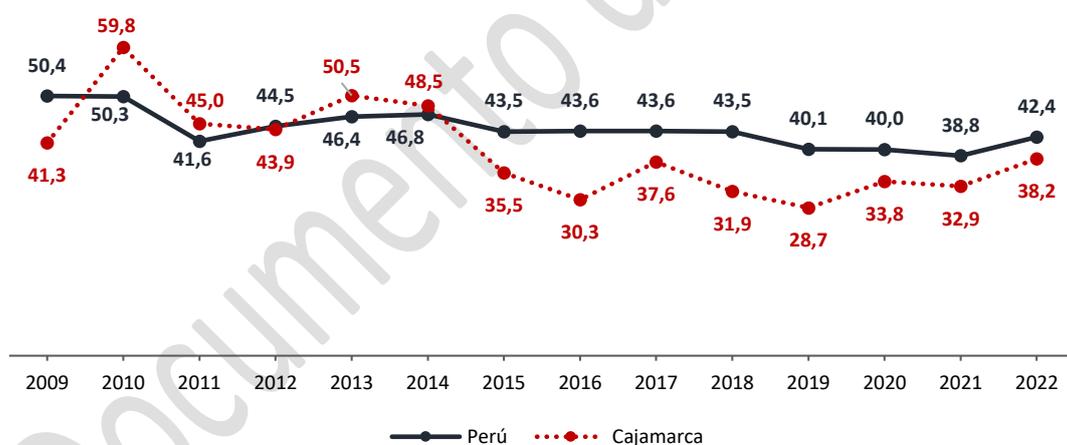


Figura 3. Perú y Cajamarca: porcentaje de niños de 6 a 35 meses de edad con prevalencia de anemia, en el periodo 2009-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

A nivel provincial, entre 2014 y 2021, todas las provincias de Cajamarca experimentaron una tendencia a la baja en el porcentaje de niños de 6 a 35 meses con anemia que asistieron a los establecimientos de salud. La provincia de Hualgayoc destacó con la mayor reducción, de 30,3 puntos porcentuales, seguida por Contumazá con 29,7 puntos y San Miguel con 27,9 puntos. Le siguieron las provincias de San Marcos (21,8 puntos), Cajamarca (21,4 puntos) y Celendín (20,7 puntos).

En el ámbito distrital, entre 2014 y 2021, la mayoría de los distritos también mostraron una tendencia decreciente en el porcentaje de niños con anemia que asistieron a establecimientos de salud. No obstante, algunos distritos experimentaron incrementos en este indicador durante

el mismo período. El distrito de Llama en la provincia de Chota registró el mayor aumento, con 34,7 puntos porcentuales, seguido por Toribio Casanova en Cutervo, con un incremento de 22,8 puntos, y Santo Tomás, también en Cutervo, con 19,8 puntos porcentuales. Otros distritos con aumentos preocupantes incluyen Unión Agua Blanca (36 puntos) y El Prado (15,3 puntos) (ver Tabla 2) (INS, 2022).

| Departamento / Provincia / Distrito | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Var. % 2014/2021 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|---------------------|
| Departamento Cajamarca | 42,9 | 39,0 | 34,8 | 31,6 | 31,9 | 37,2 | 3,9 | 26,5 | -16,5 |
| Provincia Cajabamba | 61,2 | 52,3 | 46,1 | 43,9 | 42,8 | 57,7 | - | 47,8 | -13,4 |
| Cachachi | 77,3 | 66,8 | 44,3 | 46,7 | 44,4 | 89,8 | - | 61,8 | -15,5 |
| Cajabamba | 48,8 | 41,0 | 46,2 | 48,3 | 30,2 | 30,9 | - | 28,6 | -20,2 |
| Condebamba | 50,9 | 50,6 | 55,6 | 50,0 | 56,8 | 53,4 | - | 49,1 | -1,8 |
| Sitacocha | 67,7 | 51,0 | 38,2 | 30,4 | 39,8 | 56,8 | - | 51,6 | -16,1 |
| Provincia Cajamarca | 46,1 | 49,2 | 45,1 | 46,2 | 46,0 | 32,7 | - | 24,7 | -21,4 |
| Asunción | 25,7 | 44,1 | 43,1 | 39,5 | 38,7 | 22,5 | - | 13,2 | -12,6 |
| Cajamarca | 64,0 | 51,6 | 55,3 | 46,6 | 39,4 | 32,1 | - | 15,5 | -48,4 |
| Chetilla | 44,4 | 57,7 | 53,2 | 43,1 | 44,5 | 32,0 | - | 28,3 | -16,2 |
| Cospán | (*) | 42,1 | 42,0 | 38,2 | 38,8 | 30,7 | - | 35,1 | - |
| Encañada | 66,4 | 61,2 | 58,1 | 59,3 | 55,9 | 30,6 | - | 28,9 | -37,5 |
| Jesús | 34,3 | 36,9 | 48,1 | 44,8 | 32,8 | 22,1 | - | 26,2 | -8,1 |
| Llacanora | 54,5 | 35,5 | 9,7 | 56,5 | 74,6 | 49,1 | - | 21,2 | -33,4 |
| Los Baños del Inca | 56,3 | 59,9 | 49,0 | 51,1 | 40,6 | 35,8 | - | 23,0 | -33,4 |
| Magdalena | 34,7 | 14,1 | 27,6 | 34,6 | 50,0 | 30,9 | - | 12,9 | -21,8 |
| Matara | 66,7 | 82,5 | 66,7 | 50,5 | 42,6 | 29,6 | - | 37,8 | -28,8 |
| Namora | 52,9 | 46,7 | 42,5 | 39,2 | 47,7 | 48,1 | - | 34,1 | -18,9 |
| San Juan | 52,9 | 58,1 | 45,8 | 50,7 | 46,9 | 29,2 | - | 20,5 | -32,5 |
| Provincia Celendín | 47,5 | 53,7 | 25,5 | 19,5 | 34,5 | 30,1 | - | 26,8 | -20,7 |
| Celendín | 58,5 | 52,4 | 42,5 | 35,5 | 46,2 | 38,1 | - | 34,1 | -24,4 |
| Chumuch | 45,9 | 68,0 | 32,2 | 15,7 | 44,6 | 34,5 | - | 46,7 | 0,7 |
| Cortegana | 52,3 | 64,5 | 15,8 | 16,0 | 32,5 | 30,4 | - | 41,0 | -11,3 |
| Huasmín | 27,7 | 53,4 | 17,0 | 13,7 | 39,8 | 17,3 | - | 7,0 | -20,7 |
| Jorge Chávez | - | 0,0 | 15,4 | 0,0 | 25,0 | 40,0 | - | (*) | - |
| José Gálvez | 35,9 | 51,2 | 19,8 | 30,9 | 32,7 | 19,0 | - | 16,2 | -19,7 |
| La Libertad de Pallán | 73,7 | 84,6 | 17,5 | 21,5 | 30,9 | 38,4 | - | 21,9 | -51,8 |
| Miguel Iglesias | 74,6 | 62,9 | 29,6 | 24,7 | 46,4 | 35,9 | - | 29,0 | -45,6 |
| Oxamarca | 76,9 | 62,0 | 28,7 | 26,8 | 32,2 | 30,7 | - | 27,3 | -49,7 |
| Sorochuco | 51,3 | 58,2 | 18,6 | 9,2 | 38,2 | 13,8 | - | 15,0 | -36,3 |
| Sucre | 29,8 | 48,4 | 33,9 | 34,6 | 39,8 | 20,8 | - | 15,2 | -14,6 |
| Utco | 43,8 | 38,5 | 34,6 | 5,1 | 5,7 | 42,4 | - | 41,7 | -2,1 |
| Provincia Chota | 42,5 | 40,0 | 35,3 | 31,6 | 28,2 | 40,6 | - | 32,1 | -10,3 |
| Anguía | 58,8 | 65,3 | 51,1 | 41,2 | 43,7 | 50,6 | - | 30,3 | -28,5 |
| Chadín | 85,5 | 82,6 | 90,9 | 74,2 | 15,6 | 83,0 | - | 85,0 | -0,5 |
| Chalamarca | 67,4 | 53,8 | 51,1 | 29,9 | 35,3 | 30,0 | - | 17,1 | -50,3 |
| Chiguirip | 7,8 | 25,0 | 27,4 | 34,7 | 20,7 | 3,5 | - | 0,0 | -7,8 |
| Chimbán | 8,5 | 11,4 | 5,4 | 8,7 | 2,9 | 3,2 | - | 12,5 | 4,0 |
| Choropampa | 7,5 | 16,0 | 14,0 | 25,3 | 15,4 | 6,4 | - | 3,7 | -3,8 |
| Chota | 60,2 | 49,5 | 55,0 | 54,9 | 35,8 | 48,7 | - | 18,4 | -41,8 |
| Cochabamba | 26,5 | 19,8 | 31,8 | 26,4 | 16,6 | 21,4 | - | 25,9 | -0,6 |
| Conchán | 52,4 | 54,1 | 34,2 | 44,2 | 18,8 | 44,8 | - | 27,1 | -25,4 |
| Huambos | 33,3 | 36,0 | 39,1 | 29,4 | 34,9 | 69,7 | - | 35,0 | 1,7 |
| Lajas | 50,2 | 41,5 | 31,7 | 25,1 | 28,7 | 39,1 | - | 27,9 | -22,3 |
| Llama | 31,0 | 24,2 | 16,9 | 10,2 | 19,1 | 47,4 | - | 65,7 | 34,7 |
| Miracosta | 57,9 | 51,4 | 32,5 | 42,4 | 44,8 | 86,7 | - | 66,7 | 8,8 |

| Departamento / Provincia / Distrito | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Var. % 2014/2021 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| Paccha | 49,3 | 45,0 | 47,1 | 28,5 | 40,2 | 34,0 | - | 16,7 | -32,6 |
| Pion | 16,3 | 6,5 | 11,7 | 0,0 | 32,9 | 0,0 | - | 27,3 | 11,0 |
| Querocoto | 47,4 | 58,1 | 38,5 | 48,6 | 27,7 | 49,5 | - | 51,5 | 4,0 |
| San Juan de Licupis | 63,2 | 64,0 | 23,1 | 7,7 | 25,9 | 75,0 | - | (*) | - |
| Tacabamba | 46,8 | 38,4 | 50,3 | 31,7 | 35,1 | 34,0 | - | 25,2 | -21,6 |
| Tocmoche | 37,5 | 17,9 | 19,4 | 37,1 | 41,3 | 44,4 | - | 42,9 | 5,4 |
| Provincia Contumazá | 43,8 | 37,8 | 39,1 | 21,5 | 23,4 | 32,9 | - | 14,1 | -29,7 |
| Chilite | 29,2 | 25,5 | 48,9 | 32,3 | 26,4 | 30,8 | - | 9,1 | -20,1 |
| Contumaza | 51,4 | 53,4 | 59,9 | 42,3 | 45,7 | 44,9 | - | 43,0 | -8,3 |
| Cupisnique | 16,9 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 2,6 | 15,8 | - | 6,3 | -10,7 |
| Guzmango | 66,7 | 67,5 | 50,0 | 36,9 | 43,2 | 39,5 | - | 16,0 | -50,7 |
| San Benito | 28,6 | 13,0 | 16,3 | 5,2 | 2,0 | 30,3 | - | 4,3 | -24,3 |
| Santa Cruz de Toledo | 66,7 | 77,5 | 62,5 | 6,4 | 19,3 | 42,9 | - | (*) | - |
| Tantarica | 73,7 | 46,4 | 60,9 | 39,5 | 40,0 | 50,0 | - | (*) | - |
| Yonán | 17,4 | 19,0 | 12,0 | 9,6 | 8,4 | 9,4 | - | 5,9 | -11,5 |
| Provincia Cutervo | 25,3 | 25,4 | 21,5 | 17,8 | 17,6 | 26,5 | 16,4 | 16,6 | -8,7 |
| Callayuc | 22,2 | 8,5 | 27,8 | 20,1 | 17,9 | 16,0 | 16,1 | 11,6 | -10,6 |
| Choros | 17,7 | 10,6 | 11,7 | 4,8 | 12,1 | 20,0 | 6,7 | 3,7 | -14,0 |
| Cujillo | 26,0 | 39,7 | 20,7 | 13,3 | 12,0 | 7,7 | 10,8 | 17,6 | -8,3 |
| Cutervo | 61,7 | 51,0 | 41,4 | 36,6 | 34,6 | 41,3 | 12,9 | 26,5 | -35,2 |
| La Ramada | 40,0 | 28,8 | 18,9 | 21,4 | 14,1 | 5,6 | 0,9 | 0,0 | -40,0 |
| Pimpingos | 5,5 | 5,2 | 2,1 | 1,9 | 11,9 | 27,3 | 13,1 | 7,7 | 2,2 |
| Querocotillo | 32,7 | 24,8 | 17,4 | 22,5 | 16,4 | 40,4 | 10,5 | 10,1 | -22,6 |
| San Andrés de Cutervo | 39,6 | 41,5 | 31,6 | 15,3 | 15,9 | 50,0 | 48,7 | 34,5 | -5,1 |
| San Juan de Cutervo | 18,6 | 35,9 | 12,2 | 21,3 | 12,7 | 18,6 | 5,7 | 22,7 | 4,1 |
| San Luis de Lucma | 21,9 | 13,0 | 7,7 | 7,2 | 9,2 | 14,3 | 22,2 | 7,7 | -14,2 |
| Santa Cruz | (*) | 42,3 | 55,6 | 33,3 | 28,2 | 30,0 | 15,2 | 20,0 | - |
| Sto. Domingo La Capilla | 43,2 | 23,7 | 23,3 | 29,4 | 23,7 | 53,6 | 34,1 | 12,8 | -30,4 |
| Santo Tomás | 4,9 | 30,6 | 24,3 | 15,7 | 31,1 | 38,7 | 16,6 | 24,6 | 19,8 |
| Socota | 28,0 | 15,3 | 16,0 | 20,1 | 14,7 | 33,3 | 26,3 | 9,6 | -18,5 |
| Toribio Casanova | 17,2 | 10,0 | 11,9 | 3,8 | 8,9 | 0,0 | 6,3 | 40,0 | 22,8 |
| Provincia Hualgayoc | 66,9 | 54,5 | 46,0 | 39,4 | 31,1 | 80,0 | - | 36,6 | -30,3 |
| Bambamarca | 58,1 | 47,3 | 56,4 | 48,1 | 41,6 | 49,2 | - | 19,3 | -38,8 |
| Chugur | 68,8 | 46,5 | 26,4 | 14,4 | 11,8 | 100,0 | - | 44,8 | -23,9 |
| Hualgayoc | 73,8 | 69,7 | 55,3 | 55,8 | 39,9 | 90,9 | - | 45,6 | -28,1 |
| Provincia Jaén | 35,5 | 29,7 | 29,7 | 31,8 | 32,5 | 39,7 | 34,5 | 31,7 | -3,8 |
| Bellavista | 37,7 | 35,2 | 37,4 | 38,4 | 29,9 | 27,9 | 28,3 | 19,5 | -18,2 |
| Chontali | 15,1 | 16,1 | 28,5 | 23,6 | 39,7 | 82,4 | 37,5 | 21,2 | 6,1 |
| Colasay | 34,7 | 32,0 | 17,3 | 28,0 | 44,5 | 33,0 | 33,7 | 28,7 | -6,1 |
| Huabal | 28,7 | 19,6 | 19,5 | 15,8 | 24,0 | 24,0 | 24,7 | 25,9 | -2,8 |
| Jaén | 48,9 | 46,2 | 41,0 | 33,1 | 34,9 | 36,9 | 35,5 | 32,9 | -16,0 |
| Las Pirias | 43,6 | 9,7 | 36,3 | 36,6 | 32,7 | 35,3 | 24,6 | 54,8 | 11,2 |
| Pomahuaca | 25,4 | 26,9 | 19,6 | 19,4 | 28,5 | 24,0 | 29,7 | 15,0 | -10,4 |
| Pucara | 41,9 | 50,4 | 45,9 | 43,8 | 37,1 | 52,6 | 36,9 | 45,5 | 3,5 |
| Sallique | 19,7 | 20,2 | 25,8 | 42,3 | 46,1 | 28,1 | 62,4 | 33,7 | 13,9 |
| San Felipe | 51,5 | 41,1 | 33,3 | 50,7 | 25,0 | 50,7 | 51,9 | 54,3 | 2,9 |
| San José del Alto | 57,5 | 33,2 | 27,8 | 27,5 | 23,9 | 57,9 | 28,6 | 33,3 | -24,2 |
| Santa Rosa | 21,0 | 25,2 | 24,5 | 22,6 | 23,5 | 23,2 | 20,5 | 15,9 | -5,1 |
| Provincia San Ignacio | 37,5 | 36,3 | 30,7 | 36,8 | 33,2 | 29,1 | - | 29,1 | -8,4 |
| Chirinos | 55,5 | 53,4 | 54,4 | 51,1 | 35,9 | 41,0 | - | 42,0 | -13,5 |
| Huarango | 29,1 | 25,8 | 19,9 | 37,8 | 22,9 | 19,8 | - | 27,5 | -1,7 |
| La Coipa | 22,4 | 33,1 | 25,7 | 25,5 | 28,8 | 23,0 | - | 25,1 | 2,7 |

| Departamento / Provincia / Distrito | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Var. % 2014/2021 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|-------------|---------------------|
| Namballe | 30,8 | 28,3 | 23,3 | 31,8 | 38,1 | 15,9 | - | 17,4 | -13,3 |
| San Ignacio | 47,3 | 40,3 | 42,7 | 39,5 | 35,4 | 30,2 | - | 20,1 | -27,2 |
| San José de Lourdes | 24,6 | 31,4 | 21,8 | 30,9 | 32,4 | 30,2 | - | 27,8 | 3,1 |
| Tabaconas | 52,5 | 41,9 | 27,1 | 41,2 | 38,6 | 43,5 | - | 43,5 | -9,0 |
| Provincia San Marcos | 39,7 | 34,9 | 39,3 | 43,2 | 37,4 | 23,4 | - | 17,9 | -21,8 |
| Chancay | 51,9 | 38,6 | 36,9 | 37,4 | 31,0 | 14,3 | - | 32,6 | -19,2 |
| Eduardo Villanueva | 47,4 | 20,0 | 26,3 | 47,2 | 32,1 | 15,6 | - | 18,4 | -28,9 |
| Gregorio Pita | 15,4 | 27,6 | 34,7 | 29,2 | 40,1 | 15,0 | - | 4,3 | -11,1 |
| Ichocán | 40,0 | 35,5 | 66,7 | 71,4 | 41,0 | 51,4 | - | 16,7 | -23,3 |
| José Manuel Quiroz | 34,6 | 35,9 | 28,3 | 32,5 | 26,2 | 16,4 | - | 31,4 | -3,2 |
| José Sabogal | 72,6 | 56,0 | 53,8 | 58,7 | 53,7 | 28,5 | - | 4,5 | -68,1 |
| Pedro Gálvez | 15,8 | 31,0 | 28,5 | 26,0 | 37,6 | 22,9 | - | 17,3 | 1,5 |
| Provincia San Miguel | 56,0 | 39,4 | 37,3 | 29,3 | 34,4 | 36,1 | - | 28,1 | -27,9 |
| Bolívar | (*) | (*) | 21,1 | 32,4 | 24,3 | 0,0 | - | 0,0 | - |
| Calquis | 93,3 | 43,8 | 59,3 | 72,6 | 48,4 | 44,4 | - | 17,9 | -75,5 |
| Catilluc | 58,5 | 66,3 | 28,6 | 19,8 | 26,3 | 17,6 | - | 16,1 | -42,4 |
| El Prado | 41,4 | 44,9 | 50,0 | 24,3 | 11,7 | 64,3 | - | 56,7 | 15,3 |
| La Florida | 87,5 | 33,3 | 9,7 | 15,5 | 27,0 | 18,4 | - | 11,1 | -76,4 |
| Llapa | 67,8 | 71,8 | 50,8 | 39,3 | 49,4 | 42,4 | - | 32,3 | -35,5 |
| Nanchoc | 53,8 | 18,2 | 50,0 | 9,1 | 7,7 | 18,2 | - | 0,0 | -53,8 |
| Niepos | 71,4 | 57,8 | 27,8 | 40,5 | 64,6 | 54,5 | - | 16,0 | -55,4 |
| San Gregorio | 44,4 | 26,0 | 15,7 | 19,7 | 22,6 | 39,4 | - | 31,6 | -12,9 |
| San Miguel | 95,1 | 64,6 | 57,1 | 52,0 | 45,8 | 38,7 | - | 50,8 | -44,2 |
| San Silvestre de Cochán | 23,8 | 20,0 | 50,0 | 22,8 | 28,2 | 19,8 | - | 24,0 | 0,2 |
| Tongod | 63,0 | 44,3 | 47,5 | 28,4 | 52,4 | 52,4 | - | 44,4 | -18,5 |
| Unión Agua Blanca | 28,3 | 21,7 | 18,1 | 4,6 | 39,5 | 58,5 | - | 64,3 | 36,0 |
| Provincia San Pablo | 22,1 | 24,2 | 26,2 | 22,7 | 25,3 | 22,9 | - | 18,1 | -4,0 |
| San Bernardino | 26,9 | 26,1 | 25,2 | 20,0 | 21,6 | 10,9 | - | 2,3 | -24,6 |
| San Luis | (*) | 4,5 | 13,8 | 4,3 | - | 23,8 | - | 0,0 | - |
| San Pablo | 28,1 | 26,7 | 18,4 | 33,7 | 40,6 | 27,9 | - | 34,6 | 6,5 |
| Tumbaden | 33,3 | 39,3 | 47,2 | 32,8 | 39,0 | 28,9 | - | 35,5 | 2,2 |
| Provincia Santa Cruz | 34,1 | 30,1 | 30,2 | 26,8 | 28,7 | 31,4 | - | 20,4 | -13,6 |
| Andabamba | 66,7 | - | 87,5 | 39,4 | 15,6 | 0,0 | - | 8,3 | -58,3 |
| Catache | 6,2 | 6,8 | 8,5 | 21,6 | 40,0 | 9,3 | - | 7,8 | 1,6 |
| Chancaybaños | 77,3 | 37,8 | 12,8 | 15,5 | 33,3 | 55,6 | - | 4,0 | -73,3 |
| La Esperanza | 66,7 | 20,0 | 14,6 | 20,4 | 19,1 | 14,3 | - | 30,0 | -36,7 |
| Ninabamba | 17,1 | 21,2 | 25,4 | 41,2 | 24,4 | 0,0 | - | 0,0 | -17,1 |
| Pulan | (*) | 40,0 | 32,4 | 14,5 | 39,0 | 47,8 | - | 15,4 | - |
| Santa Cruz | 43,4 | 28,3 | 37,7 | 33,3 | 29,3 | 24,4 | - | 39,8 | -3,6 |
| Saucepampa | 17,4 | 50,0 | 31,6 | 21,1 | 31,5 | 25,0 | - | 9,1 | -8,3 |
| Sexi | (*) | (*) | 25,0 | 16,7 | - | 42,9 | - | (*) | - |
| Uticuacu | - | 37,0 | 2,3 | 21,7 | 34,1 | 26,7 | - | 42,9 | - |
| Yayucan | 80,0 | 90,3 | 54,2 | 49,0 | 49,4 | 100,0 | - | 47,2 | -32,8 |

Tabla 2. Cajamarca: porcentaje de niños de 6 a 35 meses con anemia que acceden a los establecimientos de salud según provincia y distrito, en el periodo 2014-2021 (porcentaje).

Nota. (*) Distritos con menos de 5 niños evaluados en todo el año. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Salud - INS (2022).

Por otro lado, el porcentaje de menores de cinco años con desnutrición crónica disminuyó de 39,8 % en 2009 a 19,6 % en 2022, reduciéndose en 20,2 puntos porcentuales durante el período analizado. A nivel nacional, también se observó una tendencia similar, con una disminución del

porcentaje de menores de cinco años con desnutrición crónica, que pasó de 23,8 % en 2009 a 11,7 % en 2022 (ver Figura 4) (INEI, 2024).

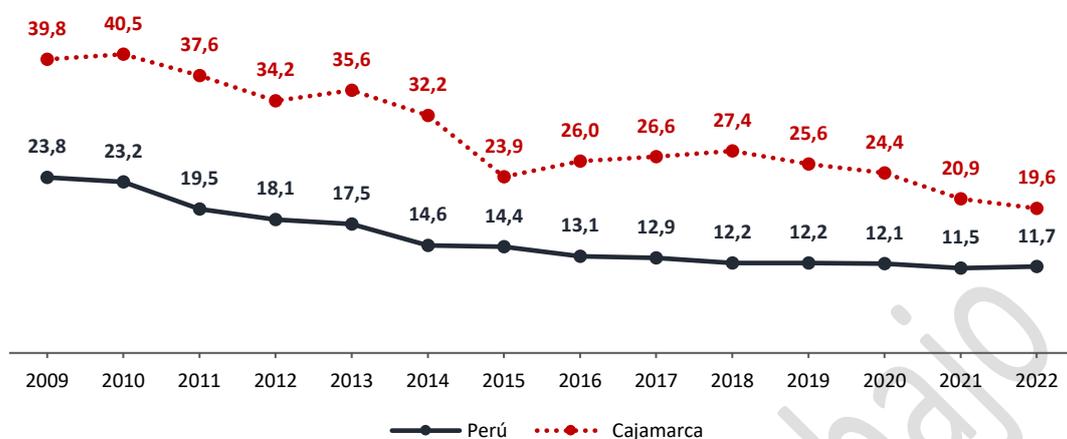


Figura 4. Perú y Cajamarca: porcentaje de menores de cinco años con desnutrición crónica, en el periodo 2009-2022 (Patrón de referencia OMS) (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Para seguir abordando la persistencia de la anemia en Cajamarca, se recomienda implementar un enfoque integral que combine medidas preventivas y correctivas. En ese sentido, se debe priorizar la educación y concientización sobre la importancia de una dieta balanceada rica en hierro y otros nutrientes esenciales para prevenir la anemia. Esto puede lograrse mediante campañas de información en escuelas, centros de salud y comunidades, así como a través de programas de educación nutricional dirigidos a familias y cuidadores (CIES, 2022).

Además, es crucial mejorar el acceso y la disponibilidad de alimentos nutritivos, especialmente para los grupos más vulnerables, como mujeres embarazadas, niños y ancianos. Esto implica fortalecer los sistemas de producción agrícola local, promover prácticas agrícolas sostenibles y apoyar a los pequeños agricultores para diversificar sus cultivos y aumentar la disponibilidad de alimentos ricos en hierro y otros nutrientes (RCR, 2021).

Al mismo tiempo, se deben implementar programas de fortificación de alimentos y suplementación con hierro, especialmente en áreas donde la deficiencia de este mineral es prevalente. Estas acciones deben ir acompañadas de políticas públicas que aborden las inequidades sociales y económicas que contribuyen a la persistencia de la anemia, como la pobreza, la falta de acceso a servicios de salud y la desigualdad de género (CIES, 2022).

Referencias

- CIES. (2022). Trabajo estratégico para erradicar la anemia. *economía&sociedad*, 30-37. Obtenido de <https://cies.org.pe/wp-content/uploads/2022/10/Trabajo-estrategico-para-erradicar-la-anemia-es-102.pdf>
- Dávila Aliaga, C. R., Paucar-Zegarra, R., & Quispe, A. M. (2018). Anemia Infantil. *Revista Peruana de Investigación Materno Perinatal*. Obtenido de <https://investigacionmaternoperinatal.inmp.gob.pe/index.php/rpinmp/2018-2-anemia-infantil>
- INEI. (2024). *Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://systems.inei.gob.pe/SIRTOD/app/consulta>
- INS. (11 de febrero de 2022). *Instituto Nacional de Salud*. Obtenido de <https://web.ins.gob.pe/es/alimentacion-y-nutricion/vigilancia-alimentaria-y-nutricional/vigilancia-del-sistema-de-informacion-del-estado-nutricional-en-%20EESS>
- RCR. (25 de agosto de 2021). *Cajamarca implementa estrategia sello regional para combatir la anemia y la desnutrición crónica infantil*. Obtenido de Red de Comunicación Regional: <https://www.rcrperu.com/cajamarca-implementa-estrategia-sello-regional-para-combatir-la-anemia-y-la-desnutricion-cronica-infantil/>

3. Mayor concentración de la población en centros urbanos

La población urbana en el departamento de Cajamarca presentó una tendencia creciente entre 1940 y 2017, se incrementó de 13,7 % a 35,4 %, respectivamente; un comportamiento tendencial igual al reportado a nivel nacional y en la Macrorregión Norte; pero, con valores por debajo de ambos territorios. Asimismo, en Cajamarca sigue predominando la población que reside en el área rural (más del 60 %).

Los centros urbanos son áreas densamente pobladas que concentran una gran cantidad de población y actividades humanas. Se distinguen por contar con infraestructura desarrollada, que incluye sistemas de transporte, comunicaciones, servicios públicos, así como edificaciones para vivienda, comercio, industria y servicios. Funcionan como nodos principales en la organización del territorio, ejerciendo influencia y conectividad tanto con otras áreas urbanas como rurales (Casado Galván, 2010).

Para fines operativos de los censos, el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) define un centro poblado urbano como aquel que cuenta con al menos 100 viviendas agrupadas contiguamente, lo que equivale a un promedio de 500 habitantes. Además, todas las capitales de distrito se consideran urbanas debido a su función administrativa, independientemente de si cumplen con esta condición. En contraste, los centros poblados rurales no superan las 100 viviendas contiguas y no son capitales de distrito (INEI, 2018).

Según datos del INEI, la población urbana en el departamento de Cajamarca ha mostrado un aumento constante desde 1940 hasta 2017. En 1940, la población urbana era del 13,7 %, mientras que en 2017 alcanzó el 35,4 %. A pesar de este crecimiento, la concentración de población urbana en Cajamarca sigue estando por debajo del promedio nacional y de la Macrorregión Norte¹ (ver Figura 5) (INEI, 2024).

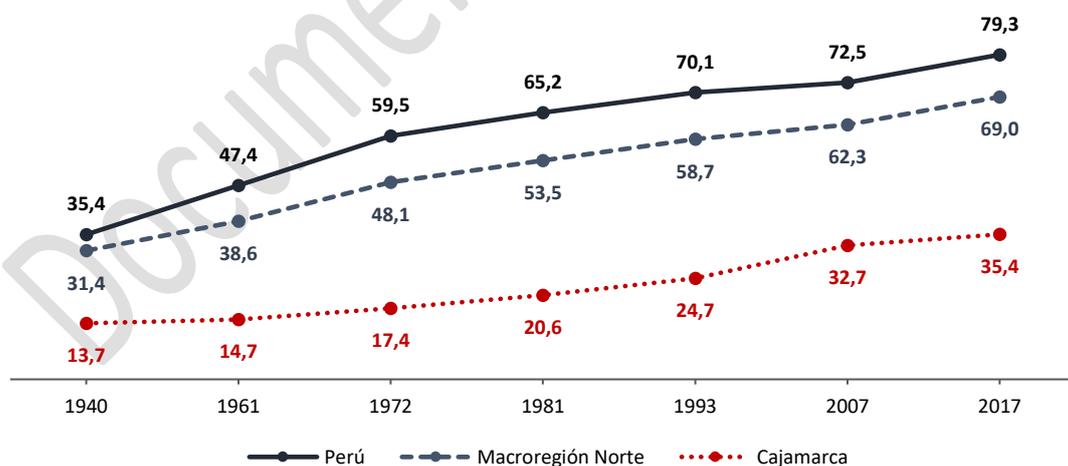


Figura 5. Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: población censada urbana, en el periodo 1940-2017 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

El análisis de los censos nacionales de 1993, 2007 y 2017 revela que 10 de las 13 provincias del departamento de Cajamarca experimentaron un crecimiento en la población urbana entre 1993

¹ Macrorregión Norte comprende a los departamentos de Amazonas, Cajamarca, La Libertad, Lambayeque, Loreto, Piura, San Martín, Tumbes.

y 2017. Las provincias de Cajamarca y Jaén destacaron con incrementos significativos de 15,9 y 14,8 puntos porcentuales en el porcentaje de población urbana, respectivamente. Otras provincias como San Ignacio, Cajabamba, Cutervo, Hualgayoc, Chota, San Marcos, San Pablo y Celendín también mostraron incrementos, todos superiores a 3 puntos porcentuales. En contraste, las provincias de Contumazá, San Miguel y Santa Cruz registraron disminuciones en su población urbana, siendo Contumazá la que experimentó la mayor caída con una reducción de 11 puntos porcentuales (ver Tabla 3) (INEI, 2024).

| Departamento / Provincia | 1993 | 2007 | 2017 | Var, % 1993/2017 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| Departamento Cajamarca | 24,7 | 32,7 | 35,4 | 10,7 |
| Cajamarca | 44,2 | 55,3 | 60,1 | 15,9 |
| Cajabamba | 21,6 | 24,5 | 27,9 | 6,3 |
| Celendín | 21,8 | 25,0 | 25,0 | 3,3 |
| Chota | 17,3 | 20,1 | 21,3 | 4,0 |
| Contumazá | 39,0 | 42,4 | 28,0 | -11,0 |
| Cutervo | 14,4 | 19,4 | 19,8 | 5,4 |
| Hualgayoc | 17,9 | 22,7 | 22,4 | 4,4 |
| Jaén | 37,2 | 50,1 | 52,0 | 14,8 |
| San Ignacio | 10,4 | 15,7 | 19,8 | 9,4 |
| San Marcos | 17,0 | 22,8 | 20,4 | 3,4 |
| San Miguel | 11,9 | 16,2 | 9,6 | -2,3 |
| San Pablo | 13,1 | 15,5 | 16,5 | 3,4 |
| Santa Cruz | 16,7 | 21,0 | 13,9 | -2,7 |

Tabla 3. Cajamarca: población urbana según provincias, en el año 1993, 2007 y 2017 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la base de datos de los Censos Nacionales de Población y Vivienda del INEI (2024).

Una estrategia importante para abordar la creciente concentración urbana en el departamento de Cajamarca es promover un desarrollo urbano planificado y sostenible. Esto implica la implementación de políticas que fomenten la diversificación económica en áreas urbanas, brindando oportunidades de empleo más allá de las actividades tradicionales como la agricultura o ganadería. Además, se deben establecer incentivos para la inversión en infraestructura básica, como transporte público, servicios de salud y educación de calidad, que ayuden a mejorar la calidad de vida de los residentes urbanos (Higueras, 2009).

Asimismo, es esencial promover la descentralización y el desarrollo equilibrado de los centros urbanos en Cajamarca. Esto implica invertir en la mejora de las condiciones de vida en áreas rurales y pequeñas ciudades, fomentando oportunidades económicas locales y brindando acceso a servicios básicos. Al descentralizar el desarrollo, se reduce la presión sobre los centros urbanos más grandes y se promueve un crecimiento más equitativo y sostenible en todas las provincias del departamento. Por último, se deben fortalecer los mecanismos de participación ciudadana y la colaboración entre el gobierno, el sector privado y la sociedad civil para garantizar una gestión efectiva de este proceso de desarrollo urbano y rural (Vega, 2013).

Referencias

- Casado Galván, I. (2010). *Apuntes para la delimitación y estudio del centro urbano*. Obtenido de Eumed.net: <https://www.eumed.net/rev/cccss/07/icg.htm>
- Higueras, E. (2009). *Desarrollo urbano sostenible y criterios de diseño urbano para ordenaciones residenciales*. DAPP. Obtenido de https://oa.upm.es/16624/1/Desarrollo_urbano_sost.pdf
- INEI. (2018). *Perú: Perfil Sociodemográfico, 2017*. Lima: Instituto Nacional de Estadística e Informática. Obtenido de https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1539/libro.pdf
- INEI. (27 de febrero de 2024). *Consultar información de los censos realizados por el INEI*. Obtenido de Plataforma digital única del Estado Peruano: <https://www.gob.pe/36495-consultar-informacion-de-los-censos-realizados-por-el-inei-censos-nacionales-de-poblacion-y-vivienda>
- INEI. (2024). *Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://systems.inei.gov.pe/SIRTOD/app/consulta>
- Vega Centeno, P. (2013). *Desarrollo urbano en Cajamarca : entre dinámicas territoriales y globales*. Lima, Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú. Obtenido de <https://repositorio.pucp.edu.pe/index/handle/123456789/189238>

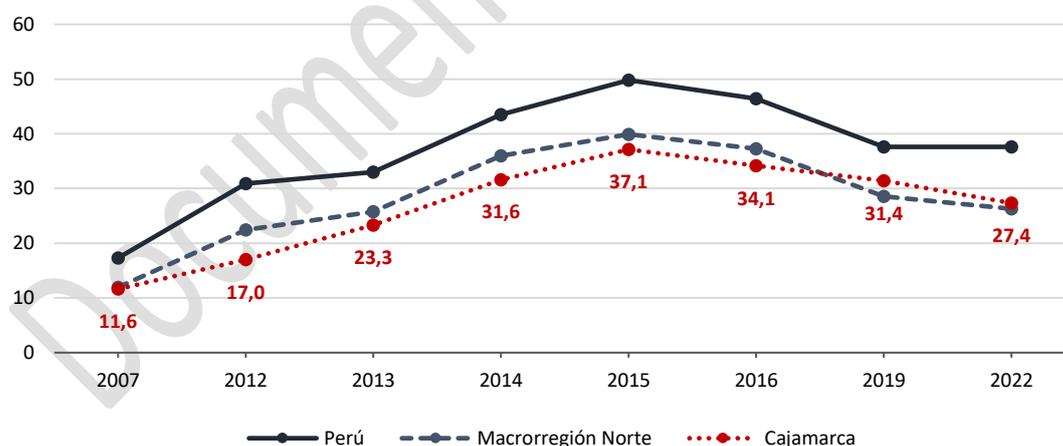
4. Estancamiento de logros de aprendizaje

En el departamento de Cajamarca, el porcentaje de alumnos de segundo grado de primaria con un rendimiento satisfactorio en comprensión de textos aumentó del 11,6 % en 2007 al 27,4 % en 2022, aunque experimentó una notable caída tras alcanzar un máximo del 37,4 % en 2016. En matemáticas, el porcentaje pasó del 31,9 % en 2016 al 9,3 % en 2022, marcando el nivel más bajo registrado.

Los logros de aprendizaje reflejan el nivel en que los estudiantes adquieren los conocimientos, habilidades y competencias esperadas para cada etapa educativa. Estos logros se miden a través de pruebas que evalúan el rendimiento en áreas clave como matemáticas, comprensión lectora y ciencias. La evaluación de estos logros es esencial para identificar áreas de mejora en el sistema educativo y desarrollar estrategias efectivas para optimizar el proceso de enseñanza (Ríos Reyes, 2023).

En Perú, el Ministerio de Educación (Minedu) lleva a cabo evaluaciones estandarizadas para medir estos logros. Una herramienta fundamental es la Evaluación Censal de Estudiantes (ECE), que se aplica en los niveles de educación primaria y secundaria. La ECE examina competencias en comprensión lectora, matemáticas y ciencias, con el objetivo de medir el desempeño de los estudiantes en relación con los estándares establecidos en el currículo nacional (Minedu, 2015).

En el departamento de Cajamarca, el porcentaje de alumnos de segundo grado de primaria que alcanzaron un nivel satisfactorio en comprensión de textos mostró un incremento general desde 2007. En 2007, el porcentaje era del 11,6 %, y en 2022 alcanzó el 27,4 %. Sin embargo, esta tendencia ascendente no fue constante. Después de llegar a un pico del 37,4 % en 2016, se observó una disminución significativa en los años siguientes, sugiriendo un estancamiento en los logros de aprendizaje en esta área. Este patrón se refleja también a nivel nacional y en la Macrorregión Norte (ver Figura 6) (Minedu, 2023).

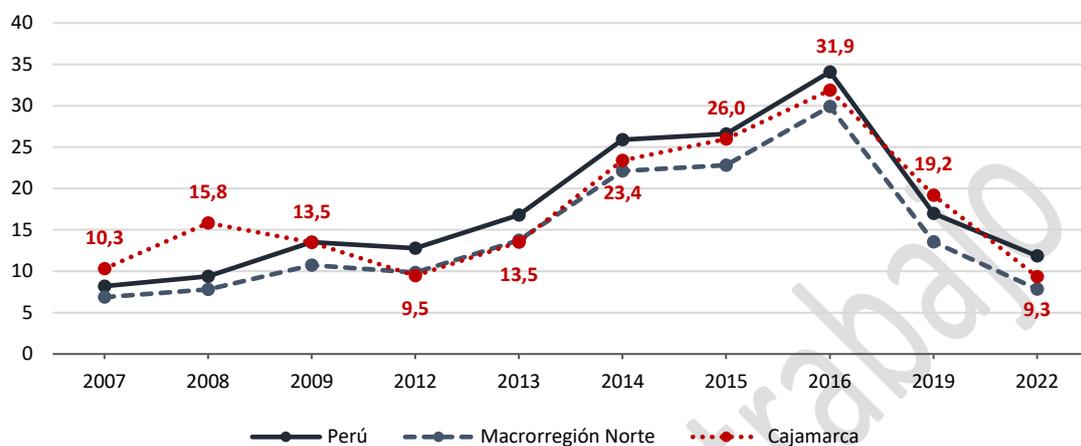


| | 2007 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2019 | 2022 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Perú | 17,3 | 30,9 | 33,0 | 43,5 | 49,8 | 46,4 | 37,6 | 37,6 |
| Macrorregión Norte | 11,9 | 22,4 | 25,8 | 36,0 | 39,9 | 37,3 | 28,6 | 26,3 |
| Cajamarca | 11,6 | 17,0 | 23,3 | 31,6 | 37,1 | 34,1 | 31,4 | 27,4 |

Figura 6. Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: evolución del porcentaje de alumnos de segundo grado de primaria que obtuvieron el calificativo de satisfactorio en comprensión de textos, en el periodo 2007-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos del Ministerio de Educación del Perú – Minedu (2023).

En cuanto al rendimiento en matemáticas para los alumnos de segundo grado de primaria, el porcentaje de estudiantes con un nivel satisfactorio mostró un patrón similar. En 2016, se alcanzó el porcentaje más alto con un 31,9 %, pero este valor disminuyó a un 9,3 % en 2022, el porcentaje más bajo registrado durante el periodo analizado. Este retroceso en los logros de aprendizaje en matemáticas también se observa a nivel nacional y en la Macrorregión Norte (ver Figura 7) (Minedu, 2023).



| | 2007 | 2008 | 2009 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2019 | 2022 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Perú | 8,2 | 9,4 | 13,5 | 12,8 | 16,8 | 25,9 | 26,6 | 34,1 | 17,0 | 11,8 |
| Macrorregión Norte | 6,9 | 7,8 | 10,7 | 9,8 | 13,7 | 22,1 | 22,8 | 29,9 | 13,5 | 7,8 |
| Cajamarca | 10,3 | 15,8 | 13,5 | 9,5 | 13,5 | 23,4 | 26,0 | 31,9 | 19,2 | 9,3 |

Figura 7. Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: evolución del porcentaje de alumnos de 2do grado de primaria que obtuvieron el calificativo de satisfactorio en matemática, periodo 2007-2022 (porcentaje). Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos del Ministerio de Educación del Perú – Minedu (2023).

Para los estudiantes de segundo grado de secundaria, el rendimiento en comprensión de textos mostró una tendencia positiva entre 2015 y 2022. El porcentaje de alumnos que obtuvieron una calificación satisfactoria pasó del 7,1 % en 2015 al 10,1 % en 2022, lo que equivale a un aumento de 3 puntos porcentuales.

En contraste, el rendimiento en matemáticas para los alumnos de segundo grado de secundaria mostró un estancamiento durante el mismo periodo. El porcentaje promedio de estudiantes con un nivel satisfactorio en matemáticas fue del 8,3 %. Estos datos reflejan niveles muy bajos en ambas áreas, indicando que una mayoría de los alumnos no alcanza una formación adecuada en comprensión de textos ni en matemáticas (ver Figura 8) (Minedu, 2023).

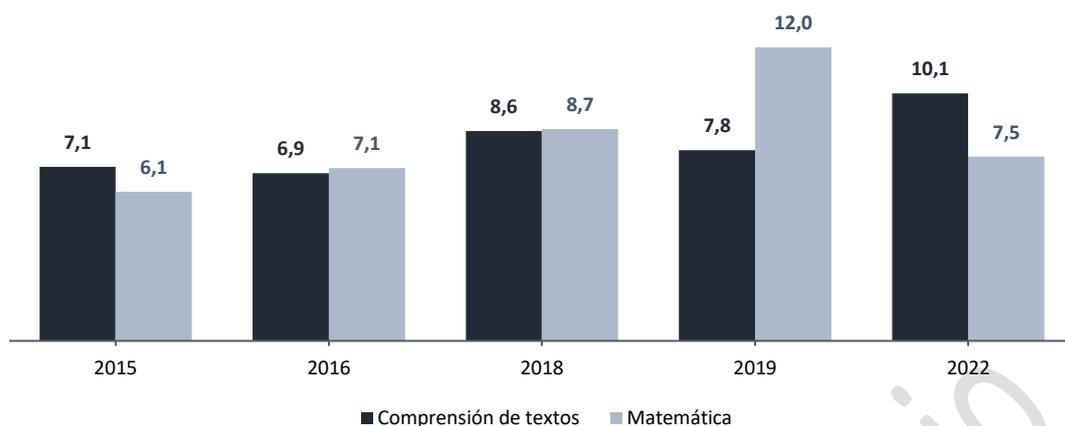


Figura 8. Cajamarca: evolución del porcentaje de alumnos de 2do grado de secundaria que obtuvieron el calificativo de satisfactorio en comprensión de textos y matemática, periodo 2015-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos del Ministerio de Educación del Perú – Minedu (2023).

Para mejorar los logros de aprendizaje en el departamento de Cajamarca, es esencial adoptar un enfoque integral y colaborativo. En primer lugar, se debe fortalecer la formación continua de los docentes, garantizando que estén capacitados en metodologías pedagógicas innovadoras y dispongan de recursos didácticos actualizados. Este proceso debe acompañarse de un enfoque centrado en el estudiante, que priorice el desarrollo de competencias críticas y habilidades socioemocionales adaptadas a las necesidades individuales de cada alumno (Unesco, 2017).

Además, es crucial mejorar la infraestructura educativa y el acceso a recursos tecnológicos para facilitar el aprendizaje. La participación de la comunidad y las familias en el proceso educativo es fundamental para crear un entorno de apoyo y colaboración que refuerce el aprendizaje más allá del aula. La implementación de programas de tutoría, mentoría y actividades extracurriculares también es clave para mantener el interés y la motivación de los estudiantes (Unesco, 2017).

Finalmente, es necesario realizar una evaluación continua de los programas y estrategias implementadas. Utilizar datos y evidencia para ajustar y mejorar las intervenciones permitirá establecer mecanismos de monitoreo y retroalimentación efectivos. Este enfoque ayudará a identificar áreas de mejora y replicar prácticas exitosas, contribuyendo a revertir el estancamiento en los logros educativos y asegurar una mejora continua en el rendimiento académico (Unesco, 2017).

Referencias

- Minedu. (2015). *Marco de Fundamentos de las Pruebas de la Evaluación Censal de Estudiantes*. Lima, Perú: Ministerio de Educación. Obtenido de <http://umc.minedu.gob.pe/wp-content/uploads/2017/12/Marco-de-Fundamentaci%C3%B3n-ECE.pdf>
- Minedu. (noviembre de 2023). *Estadística de la Calidad Educativa*. Obtenido de Ministerio de Educación del Perú: <http://escale.minedu.gob.pe/indicadores>
- Rios Reyes, R. (7 de julio de 2023). *Logro de aprendizaje, concepto, aspectos generales, mejoras, retos y perspectivas*. Obtenido de Escuela de Profesores del Perú: <https://epperu.org/logro-de-aprendizaje-concepto-aspectos-generales-mejoras-retos-y-perspectivas/>
- Unesco. (2017). *Revisión de las políticas públicas del sector de educación en Perú*. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura. Obtenido de <https://repositorio.minedu.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12799/5706/Revisi%C3%B3n-de-las-pol%C3%adticas-p%C3%ablicas-del-sector-de-educaci%C3%B3n-en-Per%C3%ba.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

5. Estancamiento en el acceso a la educación inicial

Entre 2012 y 2022, en el departamento de Cajamarca, la tasa neta de matrícula en educación inicial aumentó del 70,1 % al 85,4 %. Sin embargo, esta tasa fue superior en 2015, cuando registró un 87,7 %. La tasa neta de asistencia también creció en el mismo período, pasando del 69,6 % al 85,4 %, pero fue más alta en 2017, con un 87,3 %.

El acceso a la educación inicial es clave para el desarrollo integral de los niños en sus primeros años de vida. Esta etapa abarca desde el nacimiento hasta los seis años y es crucial para el desarrollo cognitivo, emocional y social. Proporciona las bases para habilidades fundamentales como el lenguaje, la motricidad y las interacciones sociales. Además, su acceso temprano puede influir significativamente en el rendimiento académico futuro y en el bienestar general de los niños (Santi-León, 2019).

En Perú, la Educación Inicial forma parte del primer nivel de la Educación Básica Regular (EBR). Atiende a niños de 0 a 2 años de manera no escolarizada y a niños de 3 a 5 años en forma escolarizada. Aunque la educación inicial no es obligatoria en el país, se promueven campañas que recomiendan su participación debido a los beneficios que ofrece, como la estimulación temprana (El Congreso de la República, 2003)

Según datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), la tasa neta de matrícula en educación inicial en el departamento de Cajamarca mostró un aumento de 15,3 puntos porcentuales entre 2012 y 2022, pasando del 70,1 % al 85,4 %. Sin embargo, a pesar de este incremento, la tasa fue mayor en 2015, alcanzando un 87,7 %, lo que refleja una disminución en los últimos años y una limitada mejora en este aspecto. A nivel nacional, se observó una tendencia similar. Entre 2012 y 2022, la tasa neta de matrícula creció en 13,2 puntos porcentuales, alcanzando el 90,2 % en 2022. No obstante, el máximo histórico se registró en 2019, cuando la tasa llegó al 93,9 % (ver Figura 9) (Minedu, 2023).

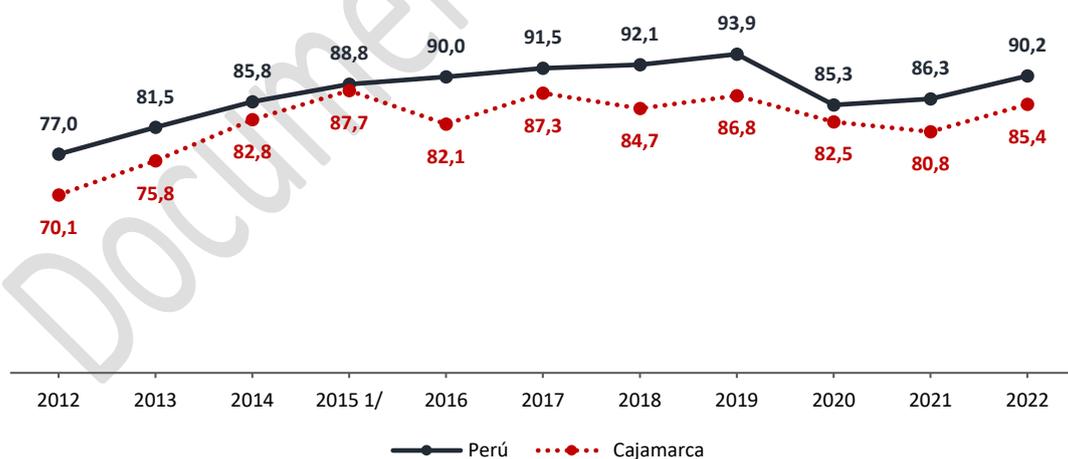


Figura 9. Perú y Cajamarca: evolución de la tasa neta de matrícula en el nivel de educación inicial de 3 a 5 años, en el periodo 2012-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos del Ministerio de Educación del Perú – Minedu (2023).

En cuanto a la asistencia en el nivel inicial, Cajamarca también experimentó un incremento. La tasa neta de asistencia pasó del 69,6 % en 2012 al 85,4 % en 2022. Sin embargo, esta cifra fue inferior a la registrada en 2017, cuando la tasa alcanzó el 87,3 %, lo que indica un leve retroceso en este indicador. A nivel nacional, la tendencia fue similar. La tasa neta de asistencia aumentó

del 74,4 % en 2012 al 89,5 % en 2022, con un pico máximo en 2019 de 93,1 % (ver Figura 10) (Minedu, 2023).

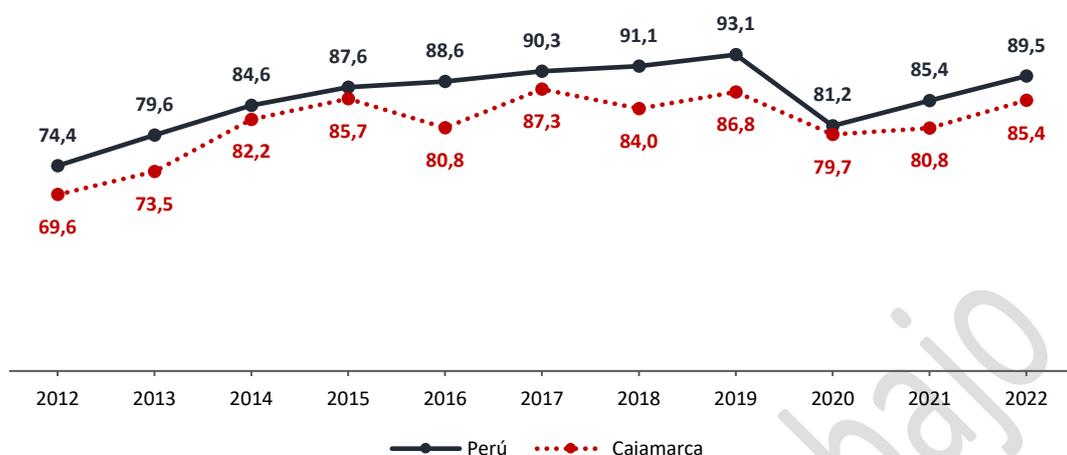


Figura 10. Perú y Cajamarca: evolución de la tasa neta de asistencia en el nivel de educación inicial de 3 a 5 años, en el periodo 2012-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de base de datos del Ministerio de Educación del Perú – Minedu (2023).

Por otro lado, entre 2019 y 2023, el número de niños matriculados en las provincias del departamento de Cajamarca mostró una tendencia decreciente en la mayoría de las provincias. La única excepción fue la provincia de Jaén, donde las matrículas en educación inicial aumentaron ligeramente, de 13 321 en 2019 a 13 448 en 2023. A nivel distrital, también predominó la reducción en el número de niños matriculados, aunque algunos distritos presentaron leves incrementos (ver Tabla 4) (Minedu, 2024).

| Departamento / Provincia / Distrito | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Var. 2019/2023 | Var. % 2019/2023 |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------------------|
| Departamento Cajamarca | 88 516 | 86 301 | 85 927 | 85 942 | 83 067 | -5 449 | -6% |
| Provincia Cajamarca | 24 411 | 23 530 | 23 011 | 23 061 | 23 217 | -1 194 | -5% |
| Cajamarca | 15 640 | 15 039 | 14 421 | 14 702 | 15 074 | -566 | -4% |
| Asunción | 465 | 457 | 473 | 426 | 359 | -106 | -23% |
| Chetilla | 277 | 259 | 266 | 267 | 237 | -40 | -14% |
| Cospán | 467 | 402 | 409 | 406 | 400 | -67 | -14% |
| Encañada | 1 279 | 1 313 | 1 297 | 1 249 | 1 135 | -144 | -11% |
| Jesús | 1 020 | 1 015 | 1 016 | 1 033 | 1 008 | -12 | -1% |
| Llacanora | 326 | 325 | 347 | 333 | 340 | 14 | 4% |
| Los Baños del Inca | 3 137 | 3 054 | 3 032 | 2 944 | 2 966 | -171 | -5% |
| Magdalena | 561 | 477 | 515 | 462 | 490 | -71 | -13% |
| Matara | 183 | 170 | 176 | 159 | 165 | -18 | -10% |
| Namora | 756 | 749 | 778 | 789 | 758 | 2 | 0% |
| San Juan | 300 | 270 | 281 | 291 | 285 | -15 | -5% |
| Provincia Cajabamba | 5 791 | 5 690 | 5 646 | 5 602 | 5 390 | -401 | -7% |
| Cajabamba | 2 134 | 2 090 | 2 138 | 2 071 | 2 065 | -69 | -3% |
| Cachachi | 2 091 | 2 098 | 1 999 | 1 997 | 1 852 | -239 | -11% |
| Condebamba | 929 | 877 | 882 | 855 | 869 | -60 | -6% |
| Sitacocha | 637 | 625 | 627 | 679 | 604 | -33 | -5% |
| Provincia Celendín | 4 902 | 4 794 | 4 833 | 4 770 | 4 410 | -492 | -10% |
| Celendín | 1 679 | 1 689 | 1 697 | 1 763 | 1 740 | 61 | 4% |
| Chumuch | 167 | 143 | 131 | 142 | 136 | -31 | -19% |

| Departamento / Provincia / Distrito | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Var. 2019/2023 | Var. % 2019/2023 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------------|
| Cortegana | 508 | 527 | 484 | 451 | 384 | -124 | -24% |
| Huasmín | 614 | 633 | 633 | 590 | 543 | -71 | -12% |
| Jorge Chávez | 17 | 27 | 17 | 22 | 16 | -1 | -6% |
| José Gálvez | 120 | 118 | 133 | 123 | 98 | -22 | -18% |
| Miguel Iglesias | 262 | 219 | 216 | 214 | 203 | -59 | -23% |
| Oxamarca | 379 | 331 | 351 | 387 | 340 | -39 | -10% |
| Sorochuco | 428 | 405 | 404 | 359 | 308 | -120 | -28% |
| Sucre | 286 | 286 | 330 | 310 | 281 | -5 | -2% |
| Utco | 47 | 46 | 62 | 56 | 49 | 2 | 4% |
| La Libertad de Pallán | 395 | 370 | 375 | 353 | 312 | -83 | -21% |
| Provincia Chota | 8 472 | 8 327 | 8 421 | 8 176 | 7 677 | -795 | -9% |
| Chota | 3 154 | 3 062 | 2 956 | 2 981 | 2 929 | -225 | -7% |
| Anguía | 176 | 193 | 190 | 169 | 135 | -41 | -23% |
| Chadín | 217 | 210 | 210 | 207 | 177 | -40 | -18% |
| Chiguirip | 178 | 171 | 186 | 188 | 173 | -5 | -3% |
| Chimbán | 131 | 141 | 152 | 141 | 118 | -13 | -10% |
| Choropampa | 145 | 135 | 133 | 134 | 116 | -29 | -20% |
| Cochabamba | 247 | 226 | 235 | 214 | 193 | -54 | -22% |
| Conchán | 338 | 311 | 337 | 304 | 271 | -67 | -20% |
| Huambos | 404 | 374 | 395 | 374 | 357 | -47 | -12% |
| Lajas | 600 | 613 | 587 | 529 | 519 | -81 | -14% |
| Llama | 546 | 563 | 598 | 567 | 518 | -28 | -5% |
| Miracosta | 160 | 153 | 154 | 151 | 132 | -28 | -18% |
| Paccha | 279 | 265 | 277 | 246 | 243 | -36 | -13% |
| Pion | 68 | 66 | 75 | 93 | 74 | 6 | 9% |
| Querocoto | 467 | 442 | 474 | 467 | 398 | -69 | -15% |
| San Juan de Licupis | 63 | 52 | 53 | 50 | 42 | -21 | -33% |
| Tacabamba | 767 | 799 | 807 | 810 | 778 | 11 | 1% |
| Tocmoche | 31 | 37 | 43 | 37 | 35 | 4 | 13% |
| Chalamarca | 501 | 514 | 559 | 514 | 469 | -32 | -6% |
| Provincia Contumazá | 1 560 | 1 631 | 1 636 | 1 566 | 1 538 | -22 | -1% |
| Contumaza | 463 | 513 | 489 | 425 | 436 | -27 | -6% |
| Chilite | 166 | 156 | 155 | 151 | 147 | -19 | -11% |
| Cupisnique | 61 | 66 | 55 | 63 | 70 | 9 | 15% |
| Guzmango | 151 | 150 | 158 | 149 | 138 | -13 | -9% |
| San Benito | 173 | 199 | 215 | 208 | 197 | 24 | 14% |
| Santa Cruz de Toledo | 45 | 64 | 61 | 53 | 48 | 3 | 7% |
| Tantarica | 149 | 149 | 145 | 144 | 128 | -21 | -14% |
| Yonán | 352 | 334 | 358 | 373 | 374 | 22 | 6% |
| Provincia Cutervo | 6 795 | 6 553 | 6 665 | 6 608 | 6 224 | -571 | -8% |
| Cutervo | 2 792 | 2 653 | 2 728 | 2 822 | 2 714 | -78 | -3% |
| Callayuc | 563 | 553 | 551 | 569 | 530 | -33 | -6% |
| Choros | 157 | 146 | 166 | 152 | 144 | -13 | -8% |
| Cujillo | 124 | 133 | 124 | 126 | 124 | 0 | 0% |
| La Ramada | 214 | 214 | 175 | 176 | 176 | -38 | -18% |
| Pimpingos | 337 | 334 | 320 | 287 | 259 | -78 | -23% |
| Querocotillo | 848 | 815 | 809 | 759 | 629 | -219 | -26% |
| San Andrés de Cutervo | 212 | 215 | 217 | 186 | 178 | -34 | -16% |
| San Juan de Cutervo | 101 | 100 | 98 | 104 | 106 | 5 | 5% |
| San Luis de Lucma | 138 | 138 | 152 | 150 | 120 | -18 | -13% |
| Santa Cruz | 159 | 141 | 170 | 181 | 154 | -5 | -3% |
| Santo Domingo de La Capilla | 261 | 247 | 241 | 209 | 204 | -57 | -22% |

| Departamento / Provincia / Distrito | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Var. 2019/2023 | Var. % 2019/2023 |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------------------|
| Santo Tomás | 396 | 361 | 385 | 387 | 371 | -25 | -6% |
| Socota | 440 | 448 | 460 | 441 | 455 | 15 | 3% |
| Toribio Casanova | 53 | 55 | 69 | 59 | 60 | 7 | 13% |
| Provincia Hualgayoc | 4 781 | 4 628 | 4 512 | 4 416 | 4 117 | -664 | -14% |
| Bambamarca | 3 849 | 3 726 | 3 674 | 3 656 | 3 428 | -421 | -11% |
| Chugur | 164 | 159 | 160 | 142 | 135 | -29 | -18% |
| Hualgayoc | 768 | 743 | 678 | 618 | 554 | -214 | -28% |
| Provincia Jaén | 13 321 | 12 987 | 13 102 | 13 742 | 13 448 | 127 | 1% |
| Jaén | 7 112 | 6 906 | 6 791 | 7 555 | 7 514 | 402 | 6% |
| Bellavista | 926 | 921 | 969 | 919 | 881 | -45 | -5% |
| Chontali | 696 | 686 | 729 | 661 | 662 | -34 | -5% |
| Colasay | 686 | 677 | 744 | 711 | 678 | -8 | -1% |
| Huabal | 497 | 469 | 479 | 476 | 458 | -39 | -8% |
| Las Pirias | 311 | 302 | 316 | 306 | 278 | -33 | -11% |
| Pomahuaca | 573 | 585 | 593 | 588 | 540 | -33 | -6% |
| Pucara | 485 | 484 | 451 | 439 | 451 | -34 | -7% |
| Sallique | 571 | 570 | 571 | 564 | 542 | -29 | -5% |
| San Felipe | 349 | 334 | 335 | 346 | 310 | -39 | -11% |
| San José del Alto | 471 | 458 | 492 | 537 | 495 | 24 | 5% |
| Santa Rosa | 644 | 595 | 632 | 640 | 639 | -5 | -1% |
| Provincia San Ignacio | 9 407 | 8 997 | 8 873 | 9 141 | 8 735 | -672 | -7% |
| San Ignacio | 2 545 | 2 422 | 2 408 | 2 488 | 2 431 | -114 | -4% |
| Chirinos | 1 002 | 971 | 1 017 | 994 | 934 | -68 | -7% |
| Huarango | 1 240 | 1 117 | 1 039 | 1 059 | 1 037 | -203 | -16% |
| La Coipa | 1 276 | 1 317 | 1 243 | 1 356 | 1 242 | -34 | -3% |
| Namballe | 738 | 665 | 657 | 673 | 652 | -86 | -12% |
| San José de Lourdes | 1 221 | 1 186 | 1 242 | 1 262 | 1 203 | -18 | -1% |
| Tabaconas | 1 385 | 1 319 | 1 267 | 1 309 | 1 236 | -149 | -11% |
| Provincia San Marcos | 3 106 | 3 185 | 3 177 | 3 032 | 2 897 | -209 | -7% |
| Pedro Gálvez | 1 113 | 1 103 | 1 121 | 1 051 | 1 068 | -45 | -4% |
| Chancay | 171 | 179 | 177 | 183 | 161 | -10 | -6% |
| Eduardo Villanueva | 153 | 168 | 181 | 192 | 185 | 32 | 21% |
| Gregorio Pita | 261 | 265 | 259 | 256 | 229 | -32 | -12% |
| Ichocán | 99 | 118 | 112 | 80 | 67 | -32 | -32% |
| José Manuel Quiroz | 228 | 197 | 181 | 191 | 169 | -59 | -26% |
| José Sabogal | 1 081 | 1 155 | 1 146 | 1 079 | 1 018 | -63 | -6% |
| Provincia San Miguel | 2 407 | 2 350 | 2 410 | 2 261 | 2 119 | -288 | -12% |
| San Miguel | 636 | 609 | 615 | 612 | 572 | -64 | -10% |
| Bolívar | 86 | 80 | 96 | 63 | 47 | -39 | -45% |
| Calquis | 202 | 180 | 179 | 149 | 166 | -36 | -18% |
| Catilluc | 198 | 190 | 198 | 185 | 167 | -31 | -16% |
| El Prado | 173 | 180 | 185 | 176 | 162 | -11 | -6% |
| La Florida | 99 | 108 | 100 | 85 | 71 | -28 | -28% |
| Llapa | 230 | 213 | 220 | 199 | 168 | -62 | -27% |
| Nanchoc | 45 | 39 | 38 | 41 | 56 | 11 | 24% |
| Niepos | 158 | 188 | 197 | 188 | 166 | 8 | 5% |
| San Gregorio | 118 | 114 | 121 | 110 | 101 | -17 | -14% |
| San Silvestre de Cochán | 191 | 182 | 181 | 178 | 197 | 6 | 3% |
| Tongod | 144 | 142 | 134 | 136 | 122 | -22 | -15% |
| Unión Agua Blanca | 127 | 125 | 146 | 139 | 124 | -3 | -2% |
| Provincia San Pablo | 1 253 | 1 274 | 1 254 | 1 175 | 1 071 | -182 | -15% |
| San Pablo | 755 | 766 | 761 | 697 | 640 | -115 | -15% |

| Departamento / Provincia / Distrito | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Var. 2019/2023 | Var. % 2019/2023 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------------|
| San Bernardino | 229 | 227 | 211 | 201 | 199 | -30 | -13% |
| San Luis | 76 | 73 | 83 | 80 | 68 | -8 | -11% |
| Tumbaden | 193 | 208 | 199 | 197 | 164 | -29 | -15% |
| Provincia Santa Cruz | 2 310 | 2 355 | 2 387 | 2 392 | 2 224 | -86 | -4% |
| Santa Cruz | 560 | 602 | 610 | 633 | 638 | 78 | 14% |
| Andabamba | 91 | 88 | 84 | 66 | 69 | -22 | -24% |
| Catache | 651 | 684 | 721 | 704 | 612 | -39 | -6% |
| Chancaybaños | 199 | 210 | 185 | 153 | 144 | -55 | -28% |
| La Esperanza | 117 | 108 | 119 | 114 | 102 | -15 | -13% |
| Ninabamba | 118 | 127 | 128 | 161 | 147 | 29 | 25% |
| Pulan | 267 | 262 | 266 | 275 | 245 | -22 | -8% |
| Saucepampa | 70 | 63 | 72 | 76 | 72 | 2 | 3% |
| Sexi | 10 | 9 | 12 | 13 | 16 | 6 | 60% |
| Uticayacu | 76 | 61 | 62 | 70 | 54 | -22 | -29% |
| Yauyucan | 151 | 141 | 128 | 127 | 125 | -26 | -17% |

Tabla 4. Cajamarca: número de niños matriculados en el nivel de educación inicial según provincias y distritos, en el periodo 2019-2023 (cantidad, porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Ministerio de Educación – Minedu (2024).

Para cerrar la brecha del acceso a la educación inicial en Cajamarca, es esencial implementar políticas públicas que garanticen la universalización y calidad de este servicio. Esto implica una inversión sostenida en infraestructura educativa, asegurando la disponibilidad de aulas y equipamiento adecuado en zonas rurales y urbanas. Además, es crucial desarrollar programas de capacitación y formación para docentes de educación inicial, con enfoque en metodologías pedagógicas innovadoras y sensibles a la diversidad cultural del departamento (Alasino, Atoche, & Fuentealba Álvarez, 2022).

Otra medida clave sería fortalecer la coordinación intersectorial entre el Ministerio de Educación, gobiernos locales, organizaciones civiles y el sector privado, para diseñar estrategias que aborden las barreras de acceso a la educación inicial, como la falta de transporte, la desinformación de las familias sobre la importancia de la educación temprana, y la necesidad de servicios de cuidado infantil accesibles y de calidad. Asimismo, se podría implementar campañas de sensibilización y comunicación dirigidas a padres y madres, resaltando los beneficios del acceso temprano a la educación para el desarrollo integral de los niños, así como para la equidad de género y la inclusión social. En conjunto, estas acciones pueden contribuir significativamente a consolidar y expandir el acceso a la educación inicial en Cajamarca, asegurando un futuro más prometedor para las nuevas generaciones (Aleyda Díaz, 2020).

Referencias

- Alasino, E., Atoche, J., & Fuentealba Álvarez, J. P. (02 de junio de 2022). *Una mejor infraestructura educativa puede apoyar la recuperación de aprendizajes en América Latina*. Obtenido de Banco Mundial: <https://blogs.worldbank.org/es/latinamerica/una-mejor-infraestructura-educativa-puede-apoyar-la-recuperacion-de-aprendizajes-en>
- Aleyda Díaz, B. (28 de septiembre de 2020). *8 recomendaciones para mejorar la calidad de la educación para la primera infancia*. Obtenido de Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe: <https://www.caf.com/es/conocimiento/visiones/2020/09/8-recomendaciones-para-mejorar-la-calidad-de-la-educacion-para-la-primera-infancia/>
- El Congreso de la República. (2003). *Ley General de Educación – Ley No 28044*. Obtenido de El Congreso de la República del Perú: <https://www2.congreso.gob.pe/sicr/tradocestproc/clproley2001.nsf/pley/9FA927D0CEE9AF7E05256DA20072ADB3>
- Minedu. (noviembre de 2023). *Estadística de la Calidad Educativa*. Obtenido de Ministerio de Educación del Perú: <http://escale.minedu.gob.pe/indicadores>
- Minedu. (2024). *Estadísticas de Calidad Educativa*. Obtenido de Magnitudes: <http://escale.minedu.gob.pe/magnitudes>
- Santi-León, F. (2019). Educación: La importancia del desarrollo infantil y la educación inicial en un país en el cual no son obligatorios. *Revista Ciencia Unemi*, 12(30), pp. 143-159. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/5826/582661249013/html/>

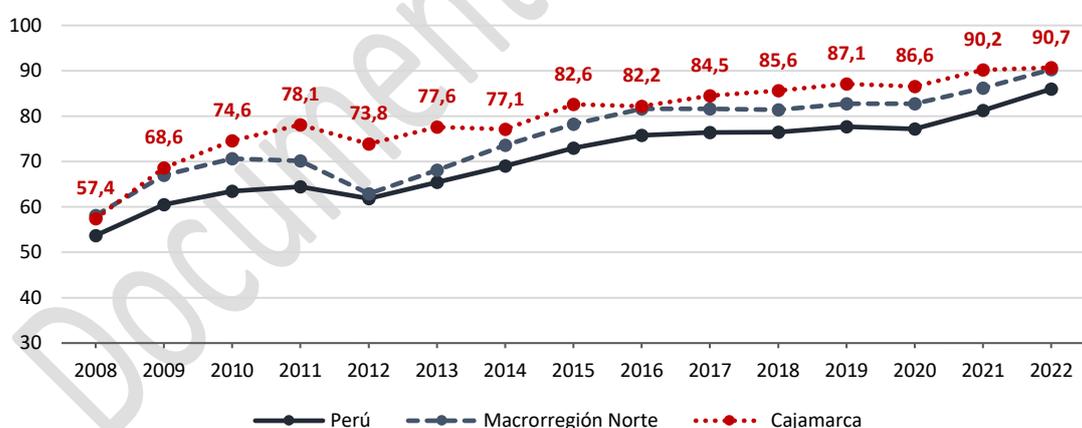
6. Mayor población afiliada a un sistema de salud

En el departamento de Cajamarca, el porcentaje de población afiliada a algún seguro de salud creció notablemente del 57,4 % en 2008 al 90,7 % en 2022. La afiliación al Seguro Integral de Salud (SIS) aumentó del 47,2 % al 78,0 % en el mismo periodo, mientras que la afiliación al seguro de EsSalud creció del 8,0 % al 11,5 %.

La afiliación a un sistema de salud es crucial para garantizar el acceso a servicios médicos organizados, tanto públicos como privados. Estos sistemas proporcionan atención preventiva, curativa y de rehabilitación, lo que facilita el manejo efectivo de enfermedades y mejora la calidad de vida tanto a nivel individual como comunitario.

En Perú, los principales sistemas de salud son el Seguro Social de Salud (EsSalud) y el Seguro Integral de Salud (SIS). EsSalud, gestionado por el Estado, cubre a los trabajadores formales y sus familias, mientras que el SIS está dirigido a la población vulnerable y de bajos ingresos, ofreciendo servicios gratuitos o altamente subsidiados. Además, existen seguros de salud privados que brindan coberturas adicionales, atención personalizada y tiempos de espera más cortos para quienes pueden costearlos (SBS, 2019).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en el departamento de Cajamarca, el porcentaje de la población afiliada a algún seguro de salud ha mostrado un crecimiento notable, aumentando del 57,4 % en 2008 al 90,7 % en 2022. Este incremento también se observa a nivel nacional y en la Macrorregión Norte. A nivel nacional, la afiliación pasó del 58,1 % en 2008 al 90,3 % en 2022. En la Macrorregión Norte, el porcentaje subió del 56,5 % al 86,2 % durante el mismo periodo. Es importante destacar que la afiliación en Cajamarca ha sido consistentemente superior a la media nacional y a la de la Macrorregión Norte (ver Figura 11) (INEI, 2023).



| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Perú | 53,7 | 60,5 | 63,5 | 64,5 | 61,9 | 65,5 | 69,0 | 73,0 | 75,8 | 76,4 | 76,5 | 77,7 | 77,2 | 81,3 | 86,0 |
| Macrorregión Norte | 58,1 | 67,0 | 70,7 | 70,2 | 62,9 | 68,1 | 73,6 | 78,2 | 81,6 | 81,6 | 81,4 | 82,7 | 82,8 | 86,2 | 90,3 |
| Cajamarca | 57,4 | 68,6 | 74,6 | 78,1 | 73,8 | 77,6 | 77,1 | 82,6 | 82,2 | 84,5 | 85,6 | 87,1 | 86,6 | 90,2 | 90,7 |

Figura 11. Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: población afiliada a algún seguro de salud, en el periodo 2008-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2023).

En cuanto al tipo de seguro, se observa un aumento significativo en la afiliación al SIS en Cajamarca. La afiliación al SIS creció del 47,2 % en 2008 al 78,0 % en 2022. En contraste, la afiliación al seguro de EsSalud aumentó de 8,0 % a 11,5 % en el mismo periodo (ver Figura 12) (INEI, 2023).

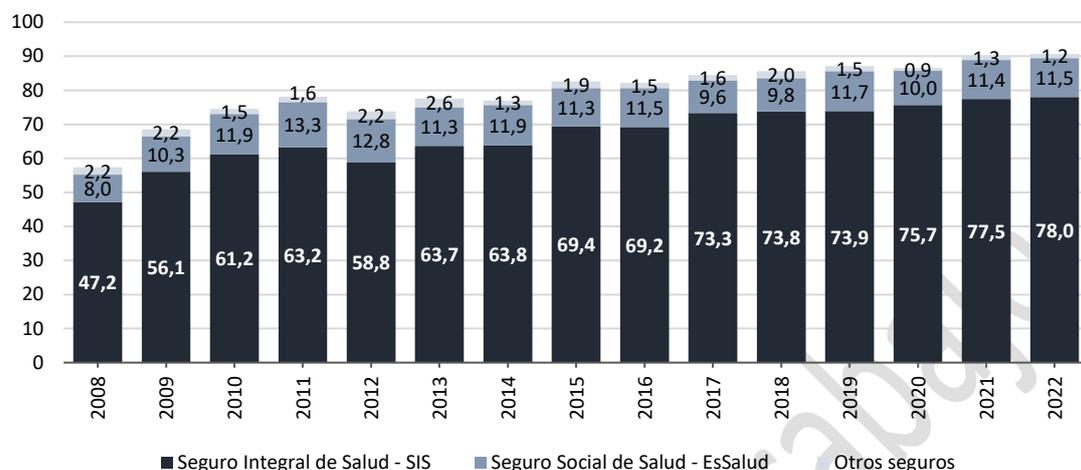


Figura 12. Cajamarca: población asegurada por tipo de seguro, en el periodo 2008-2022 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2023).

A nivel provincial, el número de asegurados en las trece provincias de Cajamarca mostró una tendencia creciente entre 2018 y 2021. Este patrón se replicó en los 127 distritos del departamento. Sin embargo, se identificaron excepciones en algunos distritos, como Anguía, Santa Cruz de Toledo, San Luis de Lucma, Bolívar, El Prado, Niepos y Uticyacu, que experimentaron una disminución en el número de asegurados a algún seguro de salud durante este periodo (ver Tabla 5) (SUSALUD, 2023).

| Departamento / Provincia / Distrito | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Var. 2018/2021 | Var. % 2018/2021 |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| Departamento Cajamarca | 1 433 457 | 1 458 869 | 1 576 066 | 1 623 995 | 190 538 | 13% |
| Provincia Cajamarca | 330 580 | 357 078 | 392 391 | 410 971 | 80 391 | 24% |
| Cajamarca | 195 075 | 218 942 | 243 338 | 256 489 | 61 414 | 31% |
| Asunción | 9 205 | 8 949 | 9 405 | 9 579 | 374 | 4% |
| Chetilla | 4 330 | 4 235 | 4 429 | 4 571 | 241 | 6% |
| Cospán | 7 939 | 7 561 | 8 057 | 8 227 | 288 | 4% |
| Encañada | 25 175 | 25 057 | 27 207 | 28 325 | 3 150 | 13% |
| Jesús | 17 003 | 17 117 | 18 006 | 18 554 | 1 551 | 9% |
| Llacanora | 4 860 | 5 063 | 5 431 | 5 666 | 806 | 17% |
| Los Baños del Inca | 37 817 | 40 700 | 45 338 | 47 609 | 9 792 | 26% |
| Magdalena | 9 765 | 9 723 | 10 310 | 10 602 | 837 | 9% |
| Matara | 3 266 | 3 451 | 3 666 | 3 752 | 486 | 15% |
| Namora | 11 332 | 11 546 | 12 072 | 12 394 | 1 062 | 9% |
| San Juan | 4 813 | 4 734 | 5 132 | 5 203 | 390 | 8% |
| Provincia Cajabamba | 82 976 | 82 951 | 90 022 | 93 148 | 10 172 | 12% |
| Cajabamba | 31 934 | 33 220 | 36 307 | 37 660 | 5 726 | 18% |
| Cachachi | 25 511 | 24 981 | 27 892 | 28 929 | 3 418 | 13% |
| Condebamba | 15 874 | 15 523 | 16 072 | 16 488 | 614 | 4% |
| Sitacocho | 9 657 | 9 227 | 9 751 | 10 071 | 414 | 4% |
| Provincia Celendín | 90 207 | 89 055 | 95 466 | 97 877 | 7 670 | 9% |
| Celendín | 24 636 | 26 140 | 28 590 | 29 655 | 5 019 | 20% |

| Departamento / Provincia / Distrito | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Var. 2018/2021 | Var. % 2018/2021 |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Chumuch | 3 224 | 3 077 | 3 207 | 3 256 | 32 | 1% |
| Cortegana | 8 454 | 8 092 | 8 533 | 8 718 | 264 | 3% |
| Huasmín | 13 715 | 13 171 | 13 910 | 14 188 | 473 | 3% |
| Jorge Chávez | 630 | 620 | 684 | 694 | 64 | 10% |
| José Gálvez | 3 163 | 3 124 | 3 374 | 3 453 | 290 | 9% |
| Miguel Iglesias | 5 029 | 4 699 | 4 907 | 5 038 | 9 | 0% |
| Oxamarca | 7 034 | 6 755 | 7 071 | 7 218 | 184 | 3% |
| Sorochuco | 9 824 | 9 329 | 10 111 | 10 280 | 456 | 5% |
| Sucre | 5 332 | 5 326 | 5 883 | 6 016 | 684 | 13% |
| Utco | 1 321 | 1 260 | 1 368 | 1 395 | 74 | 6% |
| La Libertad de Pallán | 7 845 | 7 462 | 7 828 | 7 966 | 121 | 2% |
| Provincia Chota | 155 289 | 154 946 | 166 817 | 170 101 | 14 812 | 10% |
| Chota | 46 169 | 48 147 | 53 856 | 55 260 | 9 091 | 20% |
| Anguía | 3 856 | 3 642 | 3 803 | 3 850 | -6 | 0% |
| Chadín | 4 151 | 4 169 | 4 403 | 4 521 | 370 | 9% |
| Chiguirip | 4 435 | 4 214 | 4 391 | 4 464 | 29 | 1% |
| Chimbán | 2 807 | 2 655 | 2 772 | 2 820 | 13 | 0% |
| Choropampa | 3 055 | 2 896 | 3 107 | 3 181 | 126 | 4% |
| Cochabamba | 5 878 | 5 679 | 5 941 | 6 030 | 152 | 3% |
| Conchán | 6 269 | 6 145 | 6 486 | 6 579 | 310 | 5% |
| Huambos | 9 083 | 8 818 | 9 149 | 9 264 | 181 | 2% |
| Lajas | 13 491 | 13 189 | 14 132 | 14 382 | 891 | 7% |
| Llama | 6 714 | 6 864 | 7 198 | 7 281 | 567 | 8% |
| Miracosta | 3 442 | 3 437 | 3 620 | 3 692 | 250 | 7% |
| Paccha | 5 406 | 5 316 | 5 616 | 5 733 | 327 | 6% |
| Pión | 1 682 | 1 606 | 1 672 | 1 685 | 3 | 0% |
| Querocoto | 8 853 | 8 683 | 9 341 | 9 498 | 645 | 7% |
| San Juan de Licupis | 1 148 | 1 096 | 1 163 | 1 179 | 31 | 3% |
| Tacabamba | 16 897 | 16 501 | 17 514 | 17 768 | 871 | 5% |
| Tocmoche | 984 | 1 037 | 1 106 | 1 110 | 126 | 13% |
| Chalamarca | 10 969 | 10 852 | 11 547 | 11 804 | 835 | 8% |
| Provincia Contumazá | 29 861 | 29 146 | 30 574 | 31 288 | 1 427 | 5% |
| Contumazá | 8 156 | 7 909 | 8 276 | 8 467 | 311 | 4% |
| Chilete | 4 525 | 4 459 | 4 570 | 4 675 | 150 | 3% |
| Cupisnique | 1 594 | 1 579 | 1 651 | 1 687 | 93 | 6% |
| Guzmango | 2 777 | 2 707 | 2 807 | 2 845 | 68 | 2% |
| San Benito | 3 362 | 3 292 | 3 509 | 3 581 | 219 | 7% |
| Santa Cruz de Toledo | 1 111 | 1 053 | 1 091 | 1 094 | -17 | -2% |
| Tantarica | 1 170 | 1 190 | 1 322 | 1 372 | 202 | 17% |
| Yonán | 7 166 | 6 957 | 7 348 | 7 567 | 401 | 6% |
| Provincia Cutervo | 138 515 | 135 797 | 142 409 | 145 338 | 6 823 | 5% |
| Cutervo | 56 646 | 56 351 | 59 019 | 60 503 | 3 857 | 7% |
| Callayuc | 10 959 | 10 613 | 11 046 | 11 254 | 295 | 3% |
| Choros | 3 270 | 3 224 | 3 446 | 3 510 | 240 | 7% |
| Cujillo | 2 600 | 2 489 | 2 628 | 2 687 | 87 | 3% |
| La Ramada | 4 370 | 4 197 | 4 359 | 4 391 | 21 | 0% |
| Pimpingos | 5 792 | 5 595 | 5 958 | 6 078 | 286 | 5% |
| Querocotillo | 15 742 | 15 112 | 15 817 | 16 119 | 377 | 2% |
| San Andrés de Cutervo | 5 001 | 4 801 | 5 060 | 5 183 | 182 | 4% |
| San Juan de Cutervo | 2 190 | 2 220 | 2 358 | 2 394 | 204 | 9% |
| San Luis de Lucma | 3 613 | 3 390 | 3 527 | 3 560 | -53 | -1% |
| Santa Cruz | 2 865 | 2 804 | 3 023 | 3 076 | 211 | 7% |

| Departamento / Provincia / Distrito | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Var. 2018/2021 | Var. % 2018/2021 |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Santo Domingo de La Capilla | 5 405 | 5 396 | 5 683 | 5 777 | 372 | 7% |
| Santo Tomás | 8 128 | 7 972 | 8 349 | 8 489 | 361 | 4% |
| Socota | 10 582 | 10 339 | 10 791 | 10 962 | 380 | 4% |
| Toribio Casanova | 1 352 | 1 294 | 1 345 | 1 355 | 3 | 0% |
| Provincia Hualgayoc | 89 493 | 89 195 | 96 309 | 98 836 | 9 343 | 10% |
| Bambamarca | 71 950 | 71 415 | 77 017 | 78 860 | 6 910 | 10% |
| Chugur | 2 834 | 3 046 | 3 481 | 3 568 | 734 | 26% |
| Hualgayoc | 14 709 | 14 734 | 15 811 | 16 408 | 1 699 | 12% |
| Provincia Jaén | 200 676 | 208 386 | 228 602 | 235 935 | 35 259 | 18% |
| Jaén | 98 770 | 105 828 | 118 941 | 123 825 | 25 055 | 25% |
| Bellavista | 16 822 | 17 186 | 18 217 | 18 594 | 1 772 | 11% |
| Chontalí | 10 774 | 10 639 | 11 419 | 11 653 | 879 | 8% |
| Colasay | 11 678 | 11 502 | 12 372 | 12 681 | 1 003 | 9% |
| Huabal | 8 764 | 8 790 | 9 383 | 9 592 | 828 | 9% |
| Las Pirias | 4 836 | 4 927 | 5 293 | 5 390 | 554 | 11% |
| Pomahuaca | 9 587 | 9 499 | 10 170 | 10 430 | 843 | 9% |
| Pucará | 6 973 | 7 495 | 8 148 | 8 387 | 1 414 | 20% |
| Sallique | 8 107 | 7 913 | 8 324 | 8 523 | 416 | 5% |
| San Felipe | 5 309 | 5 185 | 5 495 | 5 602 | 293 | 6% |
| San José del Alto | 7 965 | 8 171 | 8 849 | 9 047 | 1 082 | 14% |
| Santa Rosa | 11 091 | 11 251 | 11 991 | 12 211 | 1 120 | 10% |
| Provincia San Ignacio | 143 868 | 143 987 | 155 479 | 159 166 | 15 298 | 11% |
| San Ignacio | 37 194 | 38 020 | 41 079 | 42 223 | 5 029 | 14% |
| Chirinos | 14 532 | 14 903 | 16 230 | 16 512 | 1 980 | 14% |
| Huarango | 21 682 | 21 198 | 22 630 | 23 071 | 1 389 | 6% |
| La Coipa | 21 234 | 21 165 | 23 062 | 23 642 | 2 408 | 11% |
| Namballe | 10 134 | 10 119 | 10 718 | 10 980 | 846 | 8% |
| San José de Lourdes | 19 256 | 18 884 | 20 647 | 21 177 | 1 921 | 10% |
| Tabaconas | 19 836 | 19 698 | 21 113 | 21 561 | 1 725 | 9% |
| Provincia San Marcos | 54 252 | 54 297 | 57 361 | 58 700 | 4 448 | 8% |
| Pedro Gálvez | 19 013 | 19 953 | 21 020 | 21 547 | 2 534 | 13% |
| Chancay | 3 712 | 3 518 | 3 642 | 3 732 | 20 | 1% |
| Eduardo Villanueva | 2 287 | 2 532 | 2 810 | 2 899 | 612 | 27% |
| Gregorio Pita | 6 669 | 6 349 | 6 597 | 6 680 | 11 | 0% |
| Ichocán | 2 386 | 2 378 | 2 434 | 2 460 | 74 | 3% |
| José Manuel Quiroz | 4 008 | 3 850 | 4 051 | 4 116 | 108 | 3% |
| José Sabogal | 16 177 | 15 717 | 16 807 | 17 266 | 1 089 | 7% |
| Provincia San Miguel | 53 155 | 50 477 | 53 279 | 54 179 | 1 024 | 2% |
| San Miguel | 12 305 | 12 079 | 12 610 | 12 773 | 468 | 4% |
| Bolívar | 1 450 | 1 373 | 1 422 | 1 435 | -15 | -1% |
| Calquis | 4 089 | 4 206 | 4 435 | 4 483 | 394 | 10% |
| Catilluc | 3 190 | 3 185 | 3 475 | 3 548 | 358 | 11% |
| El Prado | 5 172 | 4 921 | 5 076 | 5 152 | -20 | 0% |
| La Florida | 2 387 | 2 332 | 2 510 | 2 542 | 155 | 6% |
| Llapa | 5 307 | 4 944 | 5 259 | 5 340 | 33 | 1% |
| Nanchoc | 1 280 | 1 359 | 1 427 | 1 437 | 157 | 12% |
| Niepos | 5 362 | 3 707 | 3 938 | 4 081 | -1 281 | -24% |
| San Gregorio | 2 351 | 2 267 | 2 391 | 2 415 | 64 | 3% |
| San Silvestre de Cochán | 4 432 | 4 295 | 4 531 | 4 619 | 187 | 4% |
| Tongod | 2 798 | 2 913 | 3 134 | 3 237 | 439 | 16% |
| Unión Agua Blanca | 3 032 | 2 896 | 3 071 | 3 117 | 85 | 3% |
| Provincia San Pablo | 23 283 | 23 054 | 24 201 | 24 676 | 1 393 | 6% |

| Departamento / Provincia / Distrito | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Var. 2018/2021 | Var. % 2018/2021 |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------------------|
| San Pablo | 14 396 | 14 207 | 14 854 | 15 152 | 756 | 5% |
| San Bernardino | 4 009 | 3 988 | 4 172 | 4 262 | 253 | 6% |
| San Luis | 1 100 | 1 099 | 1 169 | 1 189 | 89 | 8% |
| Tumbadén | 3 778 | 3 760 | 4 006 | 4 073 | 295 | 8% |
| Provincia Santa Cruz | 41 302 | 40 500 | 43 156 | 43 780 | 2 478 | 6% |
| Santa Cruz | 9 927 | 9 888 | 10 422 | 10 569 | 642 | 6% |
| Andabamba | 1 561 | 1 551 | 1 658 | 1 681 | 120 | 8% |
| Catache | 9 229 | 9 074 | 9 871 | 10 040 | 811 | 9% |
| Chancaybaños | 4 028 | 3 904 | 4 124 | 4 177 | 149 | 4% |
| La Esperanza | 2 549 | 2 471 | 2 624 | 2 657 | 108 | 4% |
| Ninabamba | 2 626 | 2 547 | 2 760 | 2 797 | 171 | 7% |
| Pulán | 4 404 | 4 375 | 4 628 | 4 706 | 302 | 7% |
| Saucepampa | 1 734 | 1 697 | 1 790 | 1 801 | 67 | 4% |
| Sexí | 354 | 384 | 444 | 448 | 94 | 27% |
| Uticuyacu | 1 578 | 1 484 | 1 551 | 1 566 | -12 | -1% |
| Yauyucán | 3 312 | 3 125 | 3 284 | 3 338 | 26 | 1% |

Tabla 5. Cajamarca: número de asegurados a algún seguro de salud según provincias y distritos, 2018-2021 (cantidad, porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de datos de la Superintendencia Nacional de Salud – SUSALUD (2023).

Para enfrentar el aumento en el número de afiliados a los sistemas de salud en el departamento de Cajamarca, es necesario implementar una estrategia integral que contemple tanto la expansión como la modernización de la infraestructura sanitaria. Esta estrategia debe incluir la construcción de nuevos centros de salud, la actualización tecnológica de las instalaciones existentes y la capacitación del personal para asegurar una atención eficiente y de alta calidad (Del Carmen Sara, 2019).

Simultáneamente, es fundamental realizar campañas de concientización y educación pública sobre la importancia de la prevención y el cuidado de la salud. Un enfoque preventivo puede reducir la presión sobre los servicios médicos al prevenir el desarrollo de enfermedades crónicas. También se deben desarrollar programas de capacitación para médicos y enfermeras, preparándolos para manejar el aumento de pacientes y ofrecer servicios que respondan a las necesidades específicas de la población (Hernández-Sarmiento, y otros, 2020).

Estas estrategias deben adaptarse a las particularidades del departamento de Cajamarca, teniendo en cuenta su diversidad geográfica y cultural. Las campañas de concientización deben ser culturalmente sensibles para llegar efectivamente a todas las comunidades. Los nuevos centros de salud deben ubicarse estratégicamente para asegurar el acceso a las zonas rurales dispersas, y la formación del personal debe incluir competencias en atención intercultural y el uso de tecnologías adaptadas al contexto local.

Referencias

- Del Carmen Sara, J. C. (2019). Lineamientos y estrategias para mejorar la calidad de la atención en los servicios de salud. *Rev. Perú. med. exp. salud pública*, 36(2), 288-295. Obtenido de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342019000200018
- Hernández-Sarmiento, J. M., Jaramillo-Jaramillo, L. I., Villegas-Alzate, J. D., Álvarez-Hernández, L. F., Roldan-Tabares, M. D., Ruiz-Mejía, C., . . . Martínez-Sánchez, L. M. (2020). *La educación en salud como una importante estrategia de promoción y prevención*. Obtenido de Universidad de Manizales: <https://www.redalyc.org/journal/2738/273863770021/html/>
- INEI. (3 de octubre de 2023). *Sociales*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/sociales/>
- SBS. (julio de 2019). *Seguros privados de salud: ¿Cómo operan y qué hay que considerar al momento de contratar una cobertura?* Obtenido de Superintendencia de Banca, Seguros y AFP: <https://www.sbs.gob.pe/boletin/detalleboletin/idbulletin/72#:~:text=El%20SIS%20est%C3%A1%20enfocado%20en,de%20manera%20potestativa%20a%20los>
- SUSALUD. (2023). *Sistema de Información Gerencial - SIG SALUD*. Obtenido de Superintendencia Nacional de Salud: https://bi.susalud.gob.pe/QvAJAXZfc/opensoc.htm?document=QV%20Produccion%2FSIG_SUSALUD.qvw&host=QVS%40srvqlikias1&anonymous=true

7. Mayor bienestar en la salud materna

Entre 2000 y 2023, el departamento de Cajamarca experimentó una disminución significativa en las muertes maternas, pasando de 67 a 15. Además, entre 2008 y 2022, el porcentaje de mujeres que recibieron atención prenatal aumentó de 92,8 % a 97,7 %, y los partos atendidos en establecimientos de salud crecieron de 50,1 % a 84,2 %, reflejando mejoras en la atención materna en el departamento.

La salud materna se refiere al estado de bienestar físico, emocional y social de las mujeres durante el embarazo, el parto y el periodo posparto. Este concepto abarca tanto la prevención como el tratamiento de complicaciones que pueden surgir en estas etapas, incluyendo acceso a servicios de salud de calidad, seguimiento médico adecuado y la educación sobre el cuidado maternal.

En Perú, el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) administra la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (Endes), la cual recopila datos clave sobre la salud materna, como la atención prenatal, el parto asistido y el cuidado posnatal. Esta encuesta tiene como objetivo principal identificar a los grupos más vulnerables, facilitando la planificación de programas para mejorar la salud materna (INEI, 2022).

Además, el Ministerio de Salud (Minsa), a través del Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades, registra el número de muertes maternas, sus causas y el momento de su ocurrencia, entre otros indicadores relevantes. Estos datos permiten implementar medidas más efectivas para mejorar la salud materna (Minsa, 2024).

En el periodo 2000-2023, el departamento de Cajamarca mostró una tendencia decreciente en el número de muertes maternas, pasando de 67 muertes en el año 2000 a 15 muertes en 2023. Este comportamiento se observa también a nivel nacional y en la Macrorregión Norte. En 2023, dentro de esta macrorregión, Cajamarca ocupó el cuarto lugar en cuanto al número de muertes maternas, siendo superado por Piura con 26 muertes, Loreto con 23 y La Libertad con 21 (ver Figura 13) (Minsa, 2024).

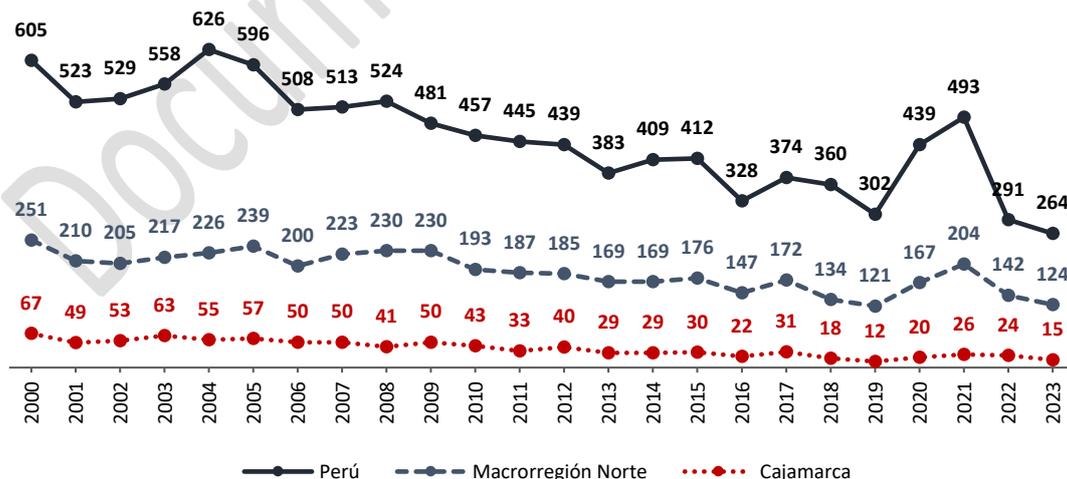


Figura 13. Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: evolución del número de muertes maternas, en el periodo 2000-2023 (cantidad de muertes).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Ministerio de Salud - Minsa (2024).

Entre 2012 y 2023, la mayoría de las muertes maternas en Cajamarca ocurrieron durante el puerperio, la etapa de recuperación después del parto. En 2023, el 57 % de las muertes maternas se registraron en esta etapa, mientras que el 36 % ocurrieron durante el parto. Identificar el momento en que se producen estas muertes es crucial para implementar medidas que ayuden a reducir su incidencia (ver Figura 14) (Minsa, 2024).

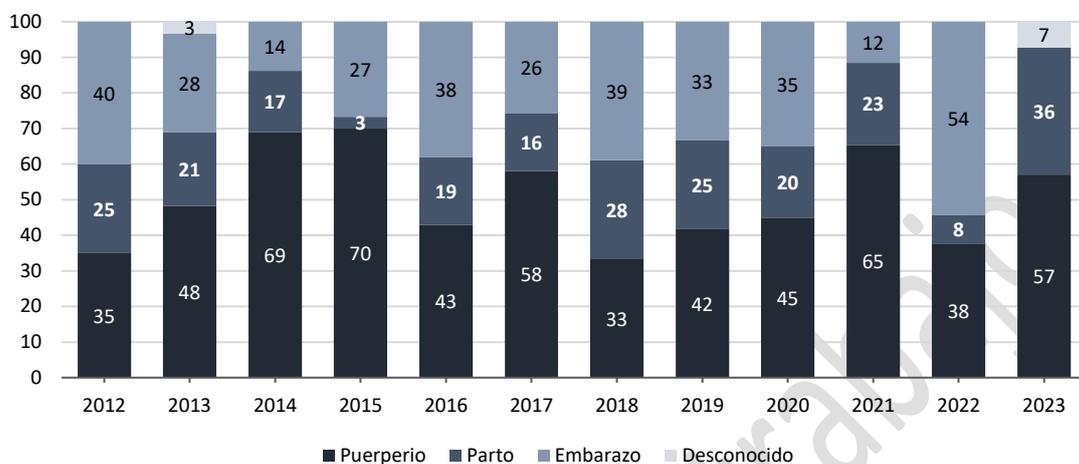


Figura 14. Cajamarca: proporción de muertes maternas según momento de fallecimiento 2012-2023 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Ministerio de Salud - Minsa (2024).

En cuanto a la atención prenatal, la encuesta Endes evidenció una tendencia creciente en Cajamarca durante el periodo 2008-2022. En 2008, el 92,8 % de las mujeres embarazadas recibieron atención prenatal por parte de profesionales de la salud, porcentaje que aumentó a 97,7 % en 2022, lo que representa un incremento de 4,9 puntos porcentuales. Asimismo, los partos atendidos en establecimientos de salud también mostraron un crecimiento significativo, incrementándose de 50,1 % en 2008 a 84,2 % en 2022, lo que implica un aumento de 34,1 puntos porcentuales (ver Figura 15) (INEI, 2024).

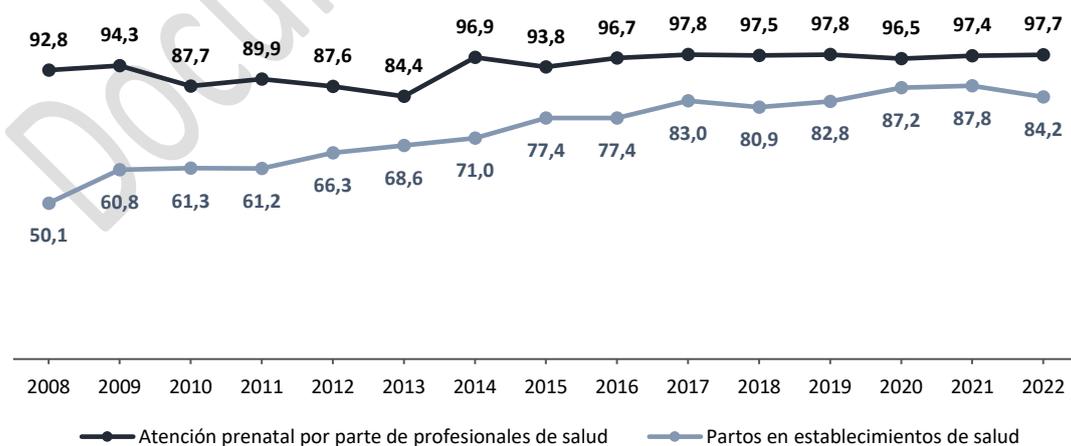


Figura 15. Cajamarca: atención prenatal por parte de profesionales de salud y partos en establecimientos de salud, en el periodo 2008-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Otro indicador relevante es el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que recibieron atención prenatal según el tipo de profesional de salud que brindó el servicio. Entre 2010 y 2022, el porcentaje de mujeres que recibieron atención de obstetras aumentó de 39,9 % a 54,5 %, lo que refleja un crecimiento de 14,6 puntos porcentuales. En contraste, el porcentaje de mujeres atendidas por médicos u otros profesionales de la salud, como técnicos de enfermería o promotores de salud, mostró una tendencia decreciente en el mismo periodo (ver Figura 16) (INEI, 2024).

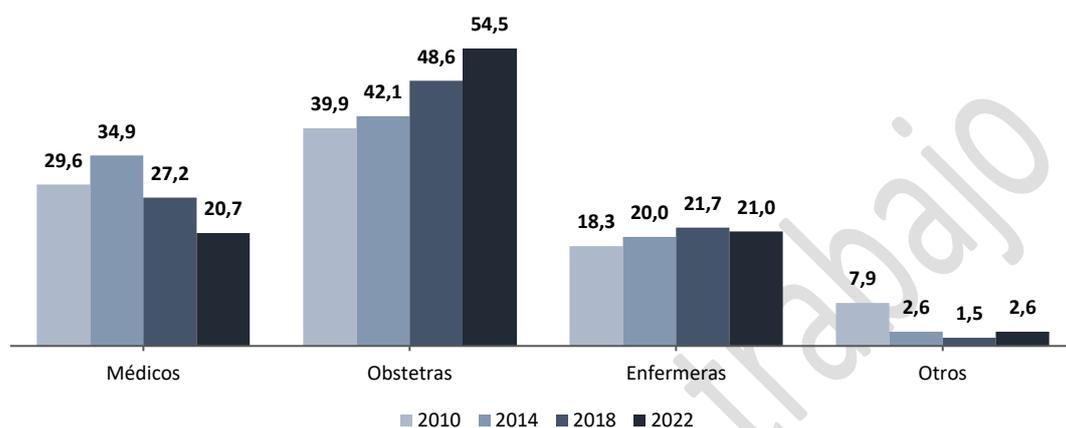


Figura 16. Cajamarca: mujeres de 15 a 49 años que tuvieron atención prenatal por médicos, obstetras, enfermeras y otro tipo de personal de salud, en el periodo 2010-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Para mejorar el bienestar en la salud materna en el departamento de Cajamarca, se debe priorizar la educación y concientización sobre la importancia del cuidado prenatal y postnatal, así como promover el acceso equitativo a servicios de salud reproductiva. Esto implica desarrollar programas de capacitación para profesionales de la salud y comunidades locales, enfocados en la detección temprana de complicaciones durante el embarazo y el parto, así como en la promoción de prácticas saludables de alimentación y cuidado infantil (OPS, 2020).

Además, es esencial fortalecer la infraestructura de salud en el departamento de Cajamarca, garantizando la disponibilidad de instalaciones adecuadas y equipamiento médico necesario para atender las necesidades de las mujeres embarazadas y sus recién nacidos. Esto incluye la expansión de servicios de atención prenatal y obstétrica en áreas rurales y remotas, así como la mejora de la calidad y accesibilidad de los servicios de atención primaria. Asimismo, se debe trabajar en colaboración con organizaciones gubernamentales y no gubernamentales para implementar políticas que promuevan la igualdad de género en el acceso a la atención médica y mejorar la salud materna en el departamento (OPS, 2020).

Referencias

- INEI. (2022). *Perú: Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 2021 - Nacional y Departamental*. Instituto Nacional de Estadística e Informática. Obtenido de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1838/index.html
- INEI. (2024). *Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://systems.inei.gob.pe/SIRTOD/app/consulta>
- Minsa. (2024). *Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades*. Obtenido de Ministerio de Salud: <https://www.dge.gob.pe/sala-situacional-muerte-materna/#grafico07>
- OPS. (2020). *Estrategias para poner fin a la mortalidad materna prevenible (EPMM)*. Organización Panamericana de la Salud. Obtenido de <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/51963/9789275322106-spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

8. Persistencia del embarazo en adolescentes

En el departamento de Cajamarca, el porcentaje de madres adolescentes o embarazadas por primera vez, entre los 15 y 19 años, mostró una leve disminución entre 2010 y 2022, pasando del 15,7 % al 15,2 %. Del mismo modo, el porcentaje de adolescentes que ya son madres apenas se redujo de 13,7 % en 2010 a 13,0 % en 2022. Ambos indicadores reflejan niveles persistentemente altos en el departamento, lo que evidencia un desafío considerable en términos de maternidad adolescente.

El embarazo en adolescentes es un fenómeno social y de salud pública que se refiere a la concepción ocurrida en mujeres jóvenes, generalmente entre los 15 y 19 años, aunque en algunos casos puede involucrar a adolescentes más jóvenes. Este fenómeno es complejo y está influenciado por factores tanto sociales como económicos, educativos y culturales.

En el ámbito de la salud pública, el embarazo adolescente es una preocupación debido a los riesgos asociados tanto para la madre como para el bebé. Las adolescentes embarazadas pueden enfrentar mayores probabilidades de complicaciones durante el embarazo y el parto, así como tasas elevadas de mortalidad materna y neonatal (UNFPA Perú, 2020).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en el departamento de Cajamarca, el porcentaje de madres adolescentes o embarazadas por primera vez, entre los 15 y 19 años, ha mostrado una tendencia persistente entre 2010 y 2022. En 2010, este porcentaje fue de 15,7 %, y en 2022 descendió levemente a 15,2 %, lo que representa una reducción mínima de 0,5 puntos porcentuales durante ese periodo. A nivel nacional, el porcentaje de madres adolescentes o embarazadas en ese mismo rango de edad disminuyó de 13,5 % en 2010 a 9,2 % en 2022, lo que evidencia que Cajamarca tiene una tasa significativamente más alta en comparación con el promedio nacional (ver Figura 17) (INEI, 2024).

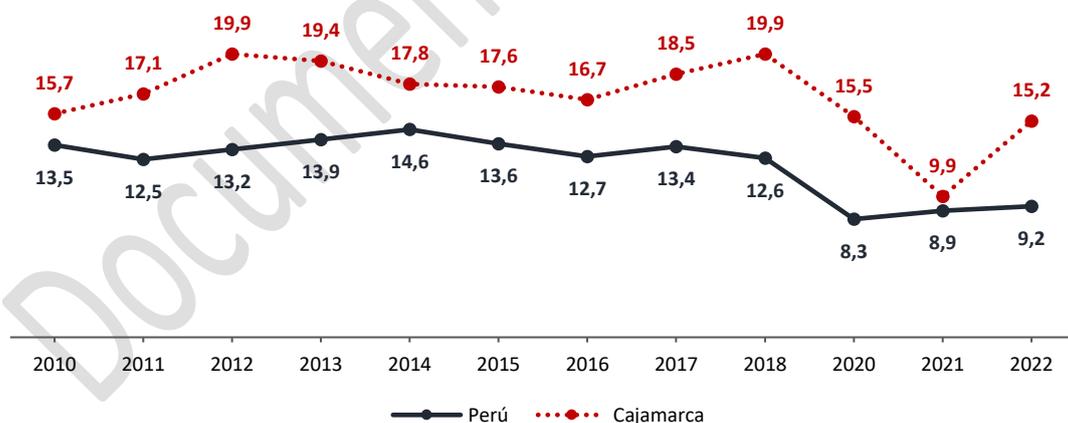


Figura 17. Perú y Cajamarca: porcentaje de madres adolescentes o embarazadas por primera vez (15-19 años), en el periodo 2010-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

El porcentaje de adolescentes que ya son madres en Cajamarca también ha mostrado una evolución similar, con niveles que apenas han cambiado entre 2010 y 2022. En 2010, este porcentaje fue de 13,7 %, mientras que en 2022 se redujo ligeramente a 13,0 %, lo que equivale a una disminución de solo 0,7 puntos porcentuales en el periodo. Estos valores también superan ampliamente el promedio nacional, lo que subraya el desafío adicional que enfrenta Cajamarca en cuanto a la maternidad adolescente (ver Figura 18) (INEI, 2024).

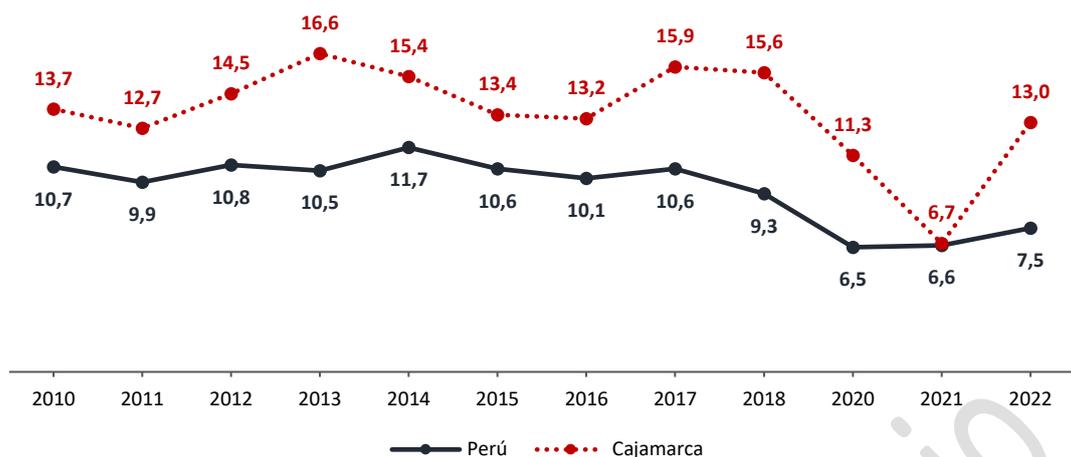


Figura 18. Perú y Cajamarca: adolescentes (15-19 años) que ya son madres, en el periodo 2010-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Por otra parte, los registros de gestantes adolescentes según el Sistema de Certificado del Recién Nacido Vivo en Línea muestran un incremento notable en las principales provincias de Cajamarca entre 2016 y 2023. En 2023, la mayor concentración de gestantes adolescentes se reportó en la provincia de Cajamarca, con 383 casos, seguida de Jaén con 248, San Ignacio con 125, Cajabamba con 125, Chota con 93, Cutervo con 54 y Celendín con 51. En el resto de las provincias, los registros fueron menores a 40 gestantes adolescentes.

Asimismo, en 2023, los distritos con el mayor número de gestantes adolescentes fueron Cajamarca con 333 casos, Jaén con 218, Cajabamba con 103, Chota con 86, Celendín con 51 y Cutervo con 51. En los demás distritos, las cifras fueron menores a 50 gestantes adolescentes. Estos datos reflejan una concentración del problema en áreas urbanas y semiurbanas del departamento, lo que señala la necesidad de enfoques focalizados en esas zonas para abordar la problemática (ver Tabla 6) (Minsa, 2024).

| Departamento / Provincia / Distrito | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Var. % 2016/2023 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| Departamento Cajamarca | 1 147 | 1 266 | 1 224 | 1 171 | 1 136 | 1 475 | 1 515 | 1 167 | 1,7% |
| Provincia Cajamarca | 401 | 451 | 397 | 420 | 351 | 439 | 482 | 383 | -4,5% |
| Cajamarca | 360 | 405 | 360 | 379 | 308 | 366 | 393 | 333 | -7,5% |
| Asunción | - | - | - | - | - | 1 | 3 | 1 | - |
| Chetilla | - | - | - | - | - | 5 | 4 | 2 | - |
| Cospán | - | - | - | - | - | 4 | 4 | 1 | - |
| Encañada | 3 | 1 | - | - | 3 | 4 | 6 | 1 | -66,7% |
| Jesús | - | - | - | - | 10 | 8 | 1 | - | - |
| Llacanora | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Los Baños del Inca | 38 | 45 | 37 | 41 | 29 | 48 | 65 | 39 | 2,6% |
| Magdalena | - | - | - | - | 1 | 1 | 4 | 4 | - |
| Matará | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Namora | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| San Juan | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2 | - |
| Provincia Cajabamba | 62 | 78 | 70 | 84 | 83 | 133 | 129 | 125 | 101,6% |
| Cajabamba | 62 | 78 | 70 | 82 | 72 | 111 | 97 | 103 | 66,1% |
| Cachachi | - | - | - | 2 | 5 | 14 | 21 | 6 | - |
| Condebamba | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sitacocha | - | - | - | - | 6 | 8 | 11 | 16 | - |
| Provincia Celendín | 38 | 48 | 48 | 40 | 54 | 54 | 58 | 51 | 34,2% |
| Celendín | 35 | 43 | 45 | 38 | 49 | 49 | 52 | 51 | 45,7% |

| Departamento / Provincia / Distrito | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Var. % 2016/2023 |
|-------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------------|
| Chumuch | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cortegana | 2 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Huasmín | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Jorge Chávez | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| José Gálvez | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Miguel Iglesias | - | - | 2 | 1 | 1 | 2 | - | - | - |
| Oxamarca | - | - | - | - | - | 1 | 2 | - | - |
| Sorochuco | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sucre | 1 | 2 | 1 | - | 3 | - | - | - | - |
| Utco | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| La Libertad de Pallán | - | - | - | - | 1 | 2 | 4 | - | - |
| Provincia Chota | 93 | 115 | 124 | 103 | 86 | 107 | 111 | 93 | 0,0% |
| Chota | 69 | 100 | 103 | 90 | 68 | 87 | 96 | 86 | 24,6% |
| Anguía | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chadín | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chiguirip | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chimbán | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Choropampa | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cochabamba | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Conchán | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Huambos | 6 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | - | - | - |
| Lajas | 3 | 1 | 4 | 1 | - | 1 | 2 | - | - |
| Llama | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Miracosta | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Paccha | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | -50,0% |
| Pion | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Querocoto | - | - | - | 1 | 1 | 2 | - | 1 | - |
| San Juan de Licupis | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tacabamba | 10 | 9 | 10 | 8 | 11 | 7 | 6 | 5 | -50,0% |
| Tocmoche | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chalamarca | 3 | - | 3 | - | 1 | 3 | 3 | - | - |
| Provincia Contumazá | 13 | 8 | 14 | 6 | 6 | 16 | 12 | 8 | -38,5% |
| Contumazá | 7 | 4 | 5 | 2 | 4 | 4 | 7 | 3 | -57,1% |
| Chilete | 2 | 2 | 5 | 4 | 1 | 7 | - | 2 | 0,0% |
| Cupisnique | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Guzmango | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| San Benito | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Santa Cruz De Toled | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tantarica | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Yonán | 4 | 2 | 4 | - | 1 | 5 | 5 | 3 | -25,0% |
| Provincia Cutervo | 91 | 104 | 122 | 93 | 109 | 106 | 100 | 54 | -40,7% |
| Cutervo | 67 | 74 | 80 | 68 | 77 | 84 | 81 | 51 | -23,9% |
| Callayuc | 4 | 3 | 5 | 1 | 4 | 2 | - | - | - |
| Choros | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| Cujillo | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| La Ramada | 5 | 8 | 8 | 6 | 5 | 2 | 2 | 2 | -60,0% |
| Pimpingos | 2 | - | - | 2 | - | 3 | - | - | - |
| Querocotillo | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | - | 2 | - | - |
| San Andrés de Cutervo | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - |
| San Juan de Cutervo | - | - | - | - | - | 6 | 2 | - | - |
| San Luis de Lucma | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Santa Cruz | 2 | 5 | 4 | 2 | 1 | - | 1 | - | - |
| Sto. Domingo de La Capill. | - | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | - | - | - |
| Santo Tomás | 5 | 4 | 12 | 2 | 11 | 2 | 6 | 1 | -80,0% |
| Socota | 5 | 7 | 7 | 5 | 4 | 2 | 5 | - | - |
| Toribio Casanova | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Provincia Hualgayoc | 57 | 55 | 40 | 42 | 50 | 59 | 66 | 27 | -52,6% |
| Bambamarca | 57 | 54 | 40 | 42 | 50 | 59 | 65 | 27 | -52,6% |
| Chugur | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hualgayoc | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - |

| Departamento / Provincia / Distrito | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Var. % 2016/2023 |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| Provincia Jaén | 254 | 270 | 291 | 272 | 228 | 293 | 329 | 248 | -2,4% |
| Jaén | 213 | 219 | 260 | 240 | 189 | 245 | 268 | 218 | 2,3% |
| Bellavista | 9 | 6 | 5 | 6 | 2 | 11 | 6 | 8 | -11,1% |
| Chontali | 3 | 6 | 1 | 7 | 6 | 4 | 8 | 8 | 166,7% |
| Colasay | 1 | 7 | 8 | 3 | 3 | 7 | 6 | 3 | 200,0% |
| Huabal | - | 9 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | - | - |
| Las Pirias | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pomahuaca | 5 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 | 8 | 1 | -80,0% |
| Pucara | 12 | 7 | 7 | 7 | 11 | 6 | 10 | 8 | -33,3% |
| Sallique | 8 | 5 | 2 | 3 | 7 | 6 | 8 | 1 | -87,5% |
| San Felipe | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 5 | 10 | - | - |
| San José del Alto | - | 3 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | 1 | - |
| Santa Rosa | - | - | - | - | 2 | 4 | 2 | - | - |
| Provincia San Ignacio | 62 | 85 | 67 | 57 | 94 | 158 | 150 | 125 | 101,6% |
| San Ignacio | 30 | 37 | 36 | 39 | 27 | 36 | 41 | 48 | 60,0% |
| Chirinos | 4 | 7 | 9 | 3 | 6 | 10 | 14 | 8 | 100,0% |
| Huarango | 2 | 1 | 2 | 3 | 11 | 21 | 15 | 11 | 450,0% |
| La Coipa | 4 | 3 | 1 | - | 9 | 26 | 22 | 13 | 225,0% |
| Namballe | 8 | 9 | 4 | - | 4 | 10 | 14 | 5 | -37,5% |
| San José de Lourdes | 6 | 10 | 7 | 5 | 14 | 25 | 21 | 18 | 200,0% |
| Tabaconas | 8 | 18 | 8 | 7 | 23 | 30 | 23 | 22 | 175,0% |
| Provincia San Marcos | 33 | 28 | 25 | 22 | 34 | 65 | 47 | 39 | 18,2% |
| Pedro Gálvez | 25 | 15 | 23 | 15 | 20 | 28 | 24 | 27 | 8,0% |
| Chancay | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Eduardo Villanueva | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gregorio Pita | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ichocán | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| José Manuel Quiroz | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| José Sabogal | 8 | 13 | 2 | 7 | 14 | 37 | 23 | 12 | 50,0% |
| Provincia San Miguel | 12 | 5 | 6 | 10 | 18 | 22 | 13 | 7 | -41,7% |
| San Miguel | 6 | 4 | 6 | 10 | 13 | 16 | 11 | 7 | 16,7% |
| Bolívar | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Calquis | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Catilluc | 4 | - | - | - | 3 | - | - | - | - |
| El Prado | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| La Florida | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | - |
| Llapa | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nanchoc | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| Niepos | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - |
| San Gregorio | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| San Silvestre de Cochán | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| Tongod | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - |
| Unión Agua Blanca | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Provincia San Pablo | 12 | 10 | 9 | 12 | 8 | 10 | 5 | 2 | -83,3% |
| San Pablo | 12 | 10 | 9 | 12 | 8 | 10 | 5 | 2 | -83,3% |
| San Bernardino | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| San Luis | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tumbaden | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Provincia Santa Cruz | 19 | 9 | 11 | 10 | 15 | 13 | 13 | 5 | -73,7% |
| Santa Cruz | 12 | 8 | 7 | 8 | 9 | 8 | 9 | 5 | -58,3% |
| Andabamba | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| Catache | 4 | 1 | 4 | 1 | 5 | 3 | 3 | - | - |
| Chancaybaños | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| La Esperanza | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ninabamba | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pulan | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - |
| Saucepampa | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sexi | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Uticyacu | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Yauyucan | 3 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - |

Tabla 6. Cajamarca: número de gestantes adolescentes (15-19 años) registradas en el Sistema CNV según provincias y distritos, en el periodo 2014-2023 (cantidad, porcentaje).

Nota. Elaboración a partir de los datos del Sistema de Certificado del Recién Nacido Vivo en línea – Minsa (2024).

Para abordar la persistencia del embarazo en adolescentes en el departamento de Cajamarca, es esencial adoptar medidas integrales que consideren diversas perspectivas. Esto implica promover la educación inclusiva y respetuosa de la diversidad cultural y religiosa de la comunidad. Además de fomentar un diálogo abierto entre padres e hijos, donde se aborden los valores familiares y religiosos (González, Orcasita, Carrillo, & Palma-García, 2016).

Asimismo, se deben establecer alianzas con líderes comunitarios y religiosos para fomentar un ambiente de apoyo y comprensión hacia las adolescentes embarazadas y sus familias, brindando acceso a servicios de salud adecuados y consejería emocional. De esta manera, se busca construir un enfoque inclusivo y respetuoso que promueva el bienestar integral de los adolescentes y contribuya a la reducción de la incidencia del embarazo en esta etapa de la vida (Defensoría del Pueblo, 2021; González C. , s.f.).

Documento de trabajo

Referencias

- Defensoría del Pueblo. (26 de septiembre de 2021). *Defensoría del Pueblo: urgen medidas integrales y efectivas para prevenir embarazos no planeados en adolescentes*. Obtenido de Defensoría del Pueblo: <https://www.defensoria.gob.pe/defensoria-del-pueblo-urgen-medidas-integrales-y-efectivas-para-prevenir-embarazos-no-planeados-en-adolescentes/>
- González , C. (s.f.). *Catholic.net*. Recuperado el 12 de abril de 2024, de Cuando las adolescentes se embarazan: <https://es.catholic.net/op/articulos/4468/cat/224/cuando-las-adolescentes-se-embarazan.html#modal>
- González, V., Orcasita, L. T., Carrillo, J. P., & Palma-García, D. M. (28 de marzo de 2016). *Comunicación familiar y toma de decisiones en sexualidad entre ascendientes y adolescentes*. Obtenido de Estudios e Investigaciones: <https://www.redalyc.org/journal/773/77349627027/html/>
- INEI. (2024). *Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://systems.inei.gob.pe/SIRTOD/app/consulta>
- Minsa. (5 de marzo de 2024). *Repositorio Único Nacional de Información de Salud*. Obtenido de Gestantes Adolescentes CNV: <http://www.minsa.gob.pe/reunis/data/gestante-adolescente-cnv.asp>
- UNFPA Perú. (2020). *Consecuencias Socioeconómicas del Embarazo y la Maternidad Adolescente en Perú*. Naciones Unidas. Obtenido de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digiales/Est/Lib1722/

9. Menor dependencia demográfica

En el departamento de Cajamarca, la tasa de dependencia demográfica alcanzó su máximo en 1995 con un 91,6 %, disminuyendo a 59,0 % en 2020, y proyectándose en 51,3 % para 2030. La dependencia juvenil bajó de 83,8 % en 1995 a una proyección de 38,9 % para 2030, mientras que la dependencia de adultos mayores mostró una tendencia creciente, subiendo del 7,8 % en 1995 a una proyección de 12,4 % para 2030.

La dependencia demográfica es un indicador clave que mide la relación entre la población en edad laboral y aquellos que no están en edad de trabajar, ya sea por ser menores de 15 años o por tener más de 64 años. Este indicador refleja la proporción de personas que dependen económicamente de la población en edad activa. Se divide en dos componentes principales: la dependencia juvenil, que abarca a los menores de 15 años, y la dependencia de adultos mayores, que incluye a las personas mayores de 64 años (INEI, 2016).

El índice de dependencia demográfica se calcula dividiendo el número total de personas dependientes (juveniles y adultos mayores) entre la cantidad de personas en edad laboral (entre 15 y 64 años), y se expresa como un porcentaje. Un índice alto indica una mayor carga económica sobre la población activa, lo que puede afectar la capacidad de proporcionar recursos y servicios necesarios para todas las edades.

De manera similar, el indicador de dependencia juvenil mide solo a los menores de 15 años, mientras que el indicador de dependencia de adultos mayores se enfoca exclusivamente en los mayores de 64 años. Estos indicadores son esenciales para evaluar la presión económica sobre la población activa y son útiles para diseñar políticas públicas que respondan a las necesidades de cada grupo etario (INEI, 2016).

Según datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en el departamento de Cajamarca, la tasa de dependencia demográfica total alcanzó su punto más alto en 1995 con el 91,6 %. Esto significa que, por cada 100 personas activas en el mercado laboral, existían 92 personas dependientes. A partir de ese año, la tasa de dependencia comenzó a disminuir, alcanzando el 59,0 % en 2020. Se proyecta que para el 2030 esta cifra será del 51,3 %, lo que implicaría 51 personas dependientes por cada 100 habitantes en Cajamarca.

La tasa de dependencia juvenil también ha mostrado una tendencia decreciente. En 1995, esta tasa era del 83,8 % y se espera que para 2030 haya disminuido a 38,9 %. En contraste, la tasa de dependencia de los adultos mayores presenta una tendencia creciente: pasó del 7,8 % en 1995 al 12,4 % proyectado para 2030 (ver Figura 19) (INEI, 2020).

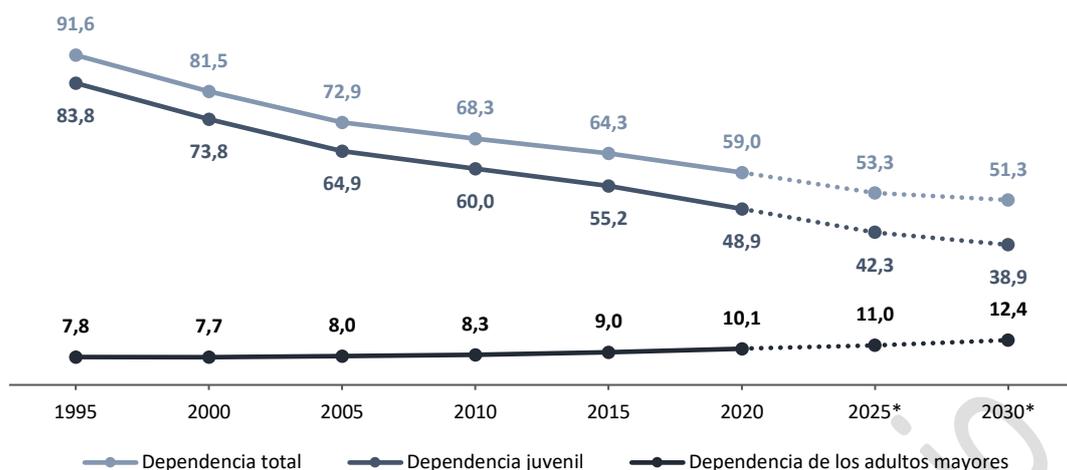


Figura 19. Cajamarca: evolución de las tasas de dependencias, en el periodo 1995-2030 (porcentaje).
Nota. * Población proyectada para 2025 y 2030. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2020).

En cuanto a los indicadores demográficos, la tasa de natalidad en Cajamarca ha mostrado una disminución significativa. Entre 1995 y 2000, el promedio de nacidos vivos era de 3 por cada 100 habitantes. Para el periodo 2025-2030, se espera que este número descienda a 1,8 nacidos vivos. Por otro lado, la mortalidad infantil entre 2025 y 2030 se proyecta en 0,6 por cada 100 nacidos vivos. Asimismo, la esperanza de vida ha aumentado, pasando de 69,9 años entre 1995 y 2000 a 76,6 años en el periodo 2025-2030.

La tasa natural de crecimiento de la población, que refleja la diferencia entre nacimientos y defunciones, también sigue una tendencia decreciente. Entre 1995 y 2000, esta tasa era de 2,4 por cada 100 habitantes, mientras que para el periodo 2025-2030 se espera que sea de 1,2 por cada 100 habitantes, en gran parte debido al descenso de la natalidad (ver Tabla 7).

| Indicador | 1995-2000 | 2005-2010 | 2015-2020 | 2025*-2030* |
|--|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Tasa bruta de natalidad (Por cien habitantes) | 3,0 | 2,6 | 2,1 | 1,8 |
| Tasa global de fecundidad | 3,5 | 2,9 | 2,3 | 2,0 |
| Tasa bruta de mortalidad (Por cien habitantes) | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| Esperanza de vida al nacer (Años de vida) | 69,9 | 73,5 | 75,7 | 76,6 |
| Tasa de mortalidad infantil (Por cien nacidos vivos) | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| Tasa de crecimiento natural (Por cien habitantes) | 2,4 | 2,1 | 1,6 | 1,2 |

Tabla 7. Cajamarca: indicadores demográficos según sexenios, en el periodo 1995-2030.
Nota. * Población proyectada para 2025 y 2030. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2020).

Además, Cajamarca se encuentra en un proceso de transición demográfica que se refleja en su pirámide poblacional. En 1995, la estructura demográfica mostraba una base amplia, indicando una alta proporción de población joven. Para 2030, se proyecta un incremento en la población en edad de trabajar, especialmente en el grupo de 20 a 24 años. Además, se espera que la población adulta y anciana sea proporcionalmente mayor en comparación con 1995 (ver Figura 20) (INEI, 2020).

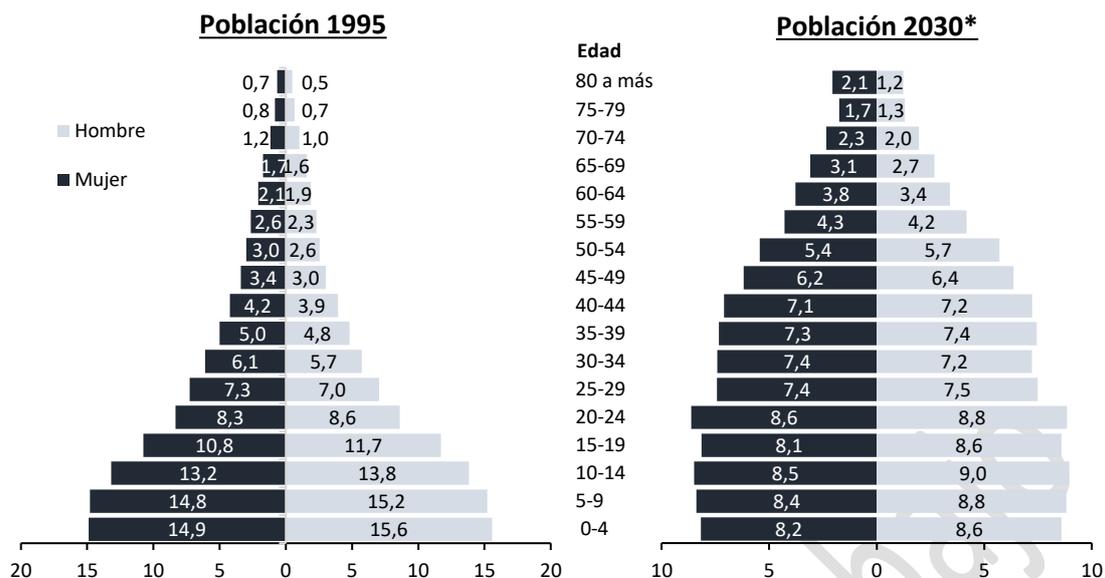


Figura 20. Cajamarca: pirámide poblacional, en los años 1995 y 2030 (porcentaje).

Nota. * Población proyectada para 2025 y 2030. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2020).

Entre 1993 y 2017, según los censos nacionales, la tasa de dependencia total disminuyó en las 13 provincias de Cajamarca. Este comportamiento decreciente también se observó en la dependencia juvenil, mientras que la dependencia de los adultos mayores mostró una tendencia creciente en todas las provincias al año 2017. En los distritos del departamento, se evidenció un patrón similar: la dependencia total y juvenil disminuyeron, mientras que la dependencia de adultos mayores creció, indicando una transición gradual de la población juvenil hacia la edad laboral (ver Tabla 8) (INEI, 2024).

| Provincia / Distrito | Dependencia total | | | | Dependencia juvenil | | | | Dependencia de adultos mayores | | | |
|----------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------|---------------------|-----------|-----------|----------------|--------------------------------|-----------|-----------|----------------|
| | 1993 | 2007 | 2017 | Var. 1993/2017 | 1993 | 2007 | 2017 | Var. 1993/2017 | 1993 | 2007 | 2017 | Var. 1993/2017 |
| Provincia Cajamarca | 83 | 58 | 55 | -28 | 74 | 49 | 44 | -30 | 9 | 9 | 11 | 3 |
| Cajamarca | 70 | 49 | 49 | -21 | 63 | 42 | 39 | -24 | 7 | 7 | 10 | 3 |
| Asunción | 98 | 78 | 78 | -20 | 84 | 61 | 56 | -28 | 13 | 17 | 22 | 9 |
| Chetilla | 97 | 86 | 76 | -21 | 91 | 74 | 61 | -30 | 6 | 11 | 16 | 9 |
| Cospán | 91 | 87 | 83 | -8 | 80 | 74 | 65 | -16 | 11 | 13 | 18 | 7 |
| Encañada | 106 | 70 | 66 | -40 | 98 | 60 | 51 | -47 | 8 | 10 | 15 | 6 |
| Jesús | 101 | 86 | 76 | -25 | 86 | 71 | 60 | -26 | 14 | 14 | 16 | 1 |
| Llacanora | 101 | 69 | 65 | -36 | 89 | 57 | 52 | -38 | 12 | 12 | 14 | 2 |
| Los Baños del Inca | 91 | 58 | 57 | -34 | 84 | 50 | 48 | -36 | 8 | 8 | 9 | 1 |
| Magdalena | 96 | 71 | 67 | -29 | 87 | 60 | 50 | -37 | 9 | 11 | 16 | 8 |
| Matara | 97 | 80 | 71 | -26 | 80 | 59 | 47 | -33 | 17 | 21 | 24 | 7 |
| Namora | 103 | 84 | 77 | -26 | 92 | 72 | 63 | -29 | 11 | 12 | 14 | 4 |
| San Juan | 102 | 82 | 71 | -31 | 90 | 68 | 52 | -38 | 12 | 14 | 19 | 7 |
| Provincia Cajabamba | 97 | 83 | 74 | -23 | 86 | 70 | 60 | -27 | 11 | 13 | 15 | 4 |
| Cajabamba | 93 | 76 | 68 | -26 | 80 | 62 | 52 | -28 | 13 | 14 | 15 | 2 |
| Cachachi | 102 | 89 | 79 | -23 | 92 | 77 | 66 | -26 | 9 | 12 | 13 | 3 |
| Condebamba | 98 | 82 | 75 | -23 | 88 | 68 | 59 | -29 | 11 | 14 | 16 | 5 |
| Sitacocha | 96 | 94 | 89 | -7 | 87 | 81 | 72 | -15 | 9 | 14 | 16 | 7 |
| Provincia Celendín | 97 | 81 | 69 | -28 | 87 | 68 | 52 | -34 | 10 | 13 | 17 | 6 |
| Celendín | 80 | 72 | 64 | -16 | 69 | 58 | 48 | -21 | 11 | 14 | 16 | 5 |
| Chumuch | 97 | 96 | 85 | -12 | 89 | 84 | 68 | -21 | 8 | 12 | 17 | 9 |
| Cortegana | 103 | 96 | 83 | -19 | 96 | 86 | 70 | -26 | 7 | 10 | 14 | 7 |
| Huasmín | 110 | 85 | 68 | -42 | 101 | 73 | 51 | -50 | 9 | 12 | 17 | 8 |

| Provincia / Distrito | Dependencia total | | | | Dependencia juvenil | | | | Dependencia de adultos mayores | | | |
|----------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------|---------------------|-----------|-----------|----------------|--------------------------------|-----------|-----------|----------------|
| | 1993 | 2007 | 2017 | Var. 1993/2017 | 1993 | 2007 | 2017 | Var. 1993/2017 | 1993 | 2007 | 2017 | Var. 1993/2017 |
| Jorge Chávez | 106 | 77 | 75 | -31 | 80 | 53 | 44 | -36 | 25 | 24 | 31 | 5 |
| José Gálvez | 100 | 77 | 78 | -22 | 82 | 55 | 50 | -32 | 18 | 22 | 28 | 10 |
| Miguel Iglesias | 106 | 83 | 69 | -37 | 99 | 73 | 57 | -42 | 8 | 10 | 13 | 5 |
| Oxamarca | 103 | 84 | 73 | -31 | 93 | 72 | 57 | -36 | 10 | 12 | 15 | 5 |
| Sorochuco | 93 | 77 | 66 | -27 | 84 | 63 | 47 | -37 | 9 | 14 | 19 | 11 |
| Sucre | 105 | 85 | 70 | -35 | 91 | 70 | 52 | -39 | 14 | 15 | 18 | 4 |
| Utco | 100 | 89 | 72 | -28 | 92 | 73 | 52 | -40 | 8 | 16 | 20 | 12 |
| La Libertad de Pallán | - | 81 | 68 | - | - | 71 | 54 | - | - | 10 | 14 | - |
| Provincia Chota | 94 | 73 | 64 | -29 | 84 | 59 | 46 | -37 | 10 | 13 | 18 | 8 |
| Chota | 84 | 63 | 56 | -28 | 74 | 50 | 41 | -32 | 11 | 13 | 15 | 4 |
| Anguía | 109 | 89 | 69 | -41 | 100 | 76 | 50 | -50 | 9 | 13 | 19 | 9 |
| Chadín | 108 | 77 | 73 | -35 | 102 | 66 | 58 | -45 | 6 | 10 | 16 | 9 |
| Chiguirip | 110 | 74 | 66 | -44 | 99 | 59 | 45 | -54 | 11 | 14 | 22 | 11 |
| Chimbán | 103 | 79 | 80 | -24 | 97 | 71 | 64 | -33 | 7 | 8 | 16 | 9 |
| Choropampa | 105 | 86 | 70 | -34 | 99 | 76 | 55 | -44 | 6 | 10 | 15 | 9 |
| Cochabamba | 100 | 82 | 70 | -30 | 89 | 65 | 48 | -41 | 11 | 16 | 22 | 11 |
| Conchán | 109 | 82 | 68 | -42 | 99 | 69 | 50 | -49 | 10 | 13 | 18 | 8 |
| Huambos | 92 | 82 | 74 | -18 | 80 | 64 | 51 | -29 | 12 | 18 | 23 | 11 |
| Lajas | 96 | 74 | 63 | -33 | 85 | 59 | 43 | -42 | 11 | 15 | 19 | 9 |
| Llama | 74 | 69 | 69 | -5 | 62 | 52 | 46 | -16 | 11 | 17 | 23 | 11 |
| Miracosta | 102 | 92 | 84 | -18 | 92 | 77 | 63 | -29 | 11 | 15 | 21 | 10 |
| Paccha | 100 | 75 | 70 | -31 | 93 | 63 | 53 | -40 | 7 | 12 | 17 | 10 |
| Pión | 99 | 79 | 69 | -31 | 92 | 68 | 52 | -40 | 7 | 11 | 16 | 9 |
| Querocoto | 100 | 76 | 75 | -25 | 89 | 61 | 55 | -34 | 11 | 15 | 20 | 9 |
| San Juan de Licupis | 85 | 70 | 78 | -6 | 74 | 51 | 44 | -30 | 10 | 19 | 34 | 24 |
| Tacabamba | 94 | 77 | 65 | -29 | 85 | 65 | 47 | -38 | 9 | 13 | 18 | 9 |
| Tocmoche | 78 | 75 | 76 | -2 | 63 | 52 | 42 | -21 | 15 | 24 | 33 | 19 |
| Chalamarca | - | 68 | 62 | - | - | 58 | 45 | - | - | 10 | 16 | - |
| Provincia Contumazá | 80 | 70 | 65 | -15 | 67 | 53 | 45 | -22 | 13 | 17 | 20 | 7 |
| Contumazá | 86 | 71 | 69 | -17 | 73 | 56 | 49 | -24 | 13 | 16 | 20 | 7 |
| Chilete | 74 | 61 | 57 | -17 | 60 | 45 | 39 | -21 | 14 | 16 | 19 | 5 |
| Cupisnique | 88 | 76 | 72 | -16 | 75 | 57 | 46 | -28 | 14 | 19 | 26 | 12 |
| Guzmango | 91 | 87 | 71 | -19 | 73 | 67 | 51 | -21 | 18 | 20 | 20 | 2 |
| San Benito | 81 | 74 | 63 | -18 | 69 | 58 | 45 | -24 | 12 | 16 | 18 | 6 |
| Santa Cruz de Toledo | 84 | 87 | 73 | -10 | 71 | 68 | 55 | -16 | 13 | 18 | 18 | 5 |
| Tantarica | 85 | 73 | 69 | -16 | 71 | 55 | 47 | -24 | 14 | 18 | 22 | 8 |
| Yonán | 71 | 59 | 61 | -11 | 60 | 43 | 38 | -21 | 12 | 16 | 22 | 11 |
| Provincia Cutervo | 101 | 80 | 64 | -37 | 93 | 69 | 49 | -44 | 8 | 11 | 15 | 7 |
| Cutervo | 96 | 70 | 59 | -37 | 88 | 60 | 45 | -43 | 8 | 10 | 14 | 6 |
| Callayuc | 107 | 85 | 66 | -41 | 100 | 74 | 52 | -48 | 7 | 11 | 14 | 7 |
| Choros | 99 | 81 | 70 | -30 | 93 | 70 | 51 | -42 | 7 | 11 | 19 | 12 |
| Cujillo | 99 | 85 | 66 | -33 | 93 | 76 | 54 | -39 | 7 | 9 | 12 | 6 |
| La Ramada | 94 | 87 | 66 | -28 | 87 | 76 | 52 | -36 | 6 | 10 | 14 | 8 |
| Pimpingos | 106 | 89 | 72 | -33 | 98 | 77 | 55 | -43 | 8 | 12 | 17 | 10 |
| Querocotillo | 104 | 93 | 77 | -27 | 96 | 80 | 59 | -37 | 8 | 12 | 18 | 10 |
| San Andrés de Cutervo | 104 | 80 | 68 | -36 | 97 | 70 | 51 | -46 | 7 | 10 | 17 | 10 |
| San Juan de Cutervo | 107 | 86 | 65 | -41 | 100 | 75 | 53 | -47 | 7 | 11 | 13 | 6 |
| San Luis de Lucma | 102 | 79 | 64 | -38 | 94 | 68 | 47 | -47 | 8 | 11 | 18 | 9 |
| Santa Cruz | 110 | 90 | 74 | -36 | 103 | 78 | 59 | -44 | 7 | 12 | 15 | 8 |
| Sto. Domingo de La Ca. | 104 | 86 | 68 | -36 | 96 | 75 | 52 | -44 | 8 | 11 | 16 | 8 |
| Santo Tomás | 106 | 85 | 67 | -39 | 98 | 74 | 51 | -47 | 7 | 11 | 15 | 8 |
| Socota | 105 | 85 | 63 | -42 | 97 | 71 | 46 | -50 | 9 | 13 | 17 | 8 |
| Toribio Casanova | 101 | 73 | 67 | -34 | 92 | 58 | 43 | -48 | 9 | 14 | 24 | 15 |
| Provincia Hualgayoc | 92 | 68 | 57 | -35 | 83 | 57 | 41 | -42 | 8 | 11 | 15 | 7 |
| Bambamarca | 89 | 69 | 59 | -31 | 81 | 58 | 43 | -38 | 8 | 11 | 16 | 8 |
| Chugur | 83 | 73 | 71 | -11 | 71 | 57 | 49 | -22 | 11 | 16 | 22 | 11 |
| Hualgayoc | 101 | 64 | 46 | -55 | 92 | 54 | 34 | -59 | 9 | 10 | 12 | 3 |
| Provincia Jaén | 93 | 68 | 58 | -35 | 87 | 60 | 46 | -41 | 6 | 8 | 11 | 6 |
| Jaén | 84 | 58 | 51 | -32 | 78 | 51 | 42 | -37 | 5 | 7 | 10 | 4 |

| Provincia / Distrito | Dependencia total | | | | Dependencia juvenil | | | | Dependencia de adultos mayores | | | |
|------------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------|---------------------|-----------|-----------|----------------|--------------------------------|-----------|-----------|----------------|
| | 1993 | 2007 | 2017 | Var. 1993/2017 | 1993 | 2007 | 2017 | Var. 1993/2017 | 1993 | 2007 | 2017 | Var. 1993/2017 |
| Bellavista | 85 | 66 | 64 | -20 | 78 | 56 | 49 | -29 | 6 | 10 | 15 | 9 |
| Chontalí | 108 | 82 | 68 | -40 | 101 | 72 | 55 | -45 | 7 | 10 | 13 | 6 |
| Colasay | 105 | 80 | 72 | -33 | 98 | 70 | 55 | -43 | 7 | 10 | 18 | 10 |
| Huabal | 107 | 82 | 66 | -41 | 102 | 74 | 55 | -47 | 5 | 8 | 11 | 6 |
| Las Pirias | 103 | 72 | 58 | -45 | 96 | 62 | 46 | -50 | 8 | 10 | 12 | 4 |
| Pomahuaca | 103 | 87 | 74 | -29 | 97 | 78 | 61 | -36 | 6 | 9 | 13 | 7 |
| Pucará | 92 | 68 | 62 | -30 | 85 | 59 | 49 | -36 | 6 | 9 | 13 | 7 |
| Sallique | 110 | 101 | 82 | -28 | 103 | 92 | 68 | -35 | 7 | 9 | 14 | 7 |
| San Felipe | 100 | 86 | 77 | -23 | 92 | 76 | 60 | -32 | 8 | 11 | 18 | 10 |
| San José del Alto | 102 | 79 | 65 | -37 | 96 | 71 | 54 | -43 | 5 | 8 | 11 | 6 |
| Santa Rosa | 100 | 71 | 38 | -62 | 95 | 62 | 29 | -66 | 6 | 9 | 9 | 4 |
| Provincia San Ignacio | 103 | 83 | 71 | -32 | 98 | 75 | 60 | -38 | 5 | 8 | 11 | 6 |
| San Ignacio | 97 | 80 | 68 | -29 | 91 | 71 | 57 | -35 | 5 | 9 | 11 | 6 |
| Chirinos | 98 | 75 | 66 | -32 | 92 | 66 | 54 | -38 | 6 | 9 | 12 | 5 |
| Huarango | 112 | 81 | 68 | -44 | 106 | 74 | 56 | -50 | 5 | 8 | 12 | 7 |
| La Coipa | 105 | 84 | 68 | -37 | 100 | 76 | 57 | -42 | 5 | 8 | 10 | 5 |
| Namballe | 97 | 85 | 73 | -24 | 94 | 79 | 65 | -29 | 4 | 6 | 8 | 5 |
| San José de Lourdes | 107 | 88 | 70 | -38 | 102 | 81 | 60 | -43 | 5 | 7 | 10 | 5 |
| Tabaconas | 106 | 91 | 68 | -38 | 100 | 83 | 58 | -42 | 6 | 7 | 10 | 4 |
| Provincia San Marcos | 90 | 71 | 70 | -20 | 78 | 58 | 53 | -26 | 11 | 13 | 17 | 6 |
| Pedro Gálvez | 84 | 59 | 63 | -21 | 71 | 45 | 46 | -25 | 13 | 14 | 17 | 5 |
| Chancay | 91 | 82 | 81 | -10 | 75 | 63 | 59 | -16 | 16 | 19 | 22 | 6 |
| Eduardo Villanueva | 85 | 71 | 66 | -19 | 75 | 53 | 48 | -27 | 10 | 17 | 18 | 8 |
| Gregorio Pita | 95 | 78 | 72 | -23 | 83 | 61 | 50 | -33 | 12 | 16 | 22 | 10 |
| Ichocán | 89 | 68 | 71 | -18 | 70 | 46 | 46 | -24 | 19 | 23 | 25 | 6 |
| José Manuel Quiroz | 87 | 80 | 71 | -16 | 76 | 64 | 50 | -25 | 11 | 16 | 20 | 9 |
| José Sabogal | 98 | 81 | 57 | -40 | 93 | 75 | 49 | -44 | 5 | 6 | 8 | 3 |
| Provincia San Miguel | 87 | 69 | 68 | -19 | 76 | 53 | 45 | -31 | 11 | 16 | 23 | 12 |
| San Miguel | 86 | 67 | 66 | -20 | 72 | 50 | 44 | -29 | 14 | 17 | 22 | 9 |
| Bolívar | 87 | 70 | 61 | -25 | 73 | 49 | 34 | -39 | 13 | 21 | 27 | 13 |
| Calquis | 93 | 74 | 68 | -26 | 81 | 58 | 47 | -34 | 12 | 15 | 20 | 8 |
| Catilluc | 93 | 64 | 60 | -34 | 88 | 55 | 46 | -41 | 6 | 9 | 13 | 8 |
| El Prado | 84 | 66 | 64 | -20 | 74 | 47 | 38 | -35 | 11 | 19 | 25 | 15 |
| La Florida | 72 | 72 | 61 | -11 | 61 | 49 | 34 | -28 | 11 | 23 | 27 | 16 |
| Llapa | 91 | 69 | 69 | -22 | 80 | 53 | 47 | -33 | 11 | 16 | 22 | 11 |
| Nanchoc | 80 | 65 | 58 | -22 | 67 | 47 | 34 | -32 | 13 | 18 | 23 | 10 |
| Niepos | 89 | 82 | 84 | -6 | 74 | 58 | 51 | -24 | 15 | 24 | 33 | 18 |
| San Gregorio | 89 | 72 | 62 | -26 | 76 | 51 | 40 | -36 | 13 | 21 | 23 | 10 |
| S. Silvestre de Cochán | 91 | 62 | 60 | -31 | 83 | 49 | 40 | -43 | 8 | 13 | 20 | 12 |
| Tongod | 92 | 69 | 61 | -31 | 85 | 58 | 44 | -41 | 7 | 11 | 17 | 10 |
| Unión Agua Blanca | 84 | 70 | 50 | -34 | 75 | 55 | 34 | -41 | 9 | 15 | 16 | 6 |
| Provincia San Pablo | 88 | 75 | 71 | -17 | 79 | 61 | 53 | -26 | 10 | 14 | 19 | 9 |
| San Pablo | 84 | 76 | 73 | -11 | 74 | 61 | 54 | -20 | 10 | 15 | 19 | 9 |
| San Bernardino | 94 | 74 | 69 | -24 | 85 | 61 | 51 | -34 | 9 | 13 | 19 | 10 |
| San Luis | 92 | 65 | 68 | -24 | 80 | 48 | 43 | -37 | 12 | 17 | 26 | 13 |
| Tumbadén | 97 | 77 | 41 | -56 | 89 | 65 | 32 | -57 | 8 | 12 | 10 | 1 |
| Provincia Santa Cruz | 93 | 79 | 69 | -23 | 81 | 62 | 47 | -34 | 12 | 17 | 22 | 11 |
| Santa Cruz | 78 | 72 | 67 | -11 | 65 | 56 | 45 | -20 | 13 | 16 | 21 | 9 |
| Andabamba | 101 | 84 | 59 | -42 | 86 | 61 | 36 | -50 | 15 | 24 | 23 | 7 |
| Catache | 98 | 76 | 57 | -40 | 89 | 63 | 43 | -46 | 9 | 13 | 14 | 6 |
| Chancaybaños | 103 | 79 | 72 | -31 | 93 | 65 | 50 | -43 | 10 | 14 | 22 | 12 |
| La Esperanza | 88 | 78 | 79 | -9 | 76 | 56 | 45 | -31 | 13 | 22 | 34 | 22 |
| Ninabamba | 94 | 88 | 69 | -25 | 79 | 65 | 43 | -36 | 15 | 23 | 26 | 11 |
| Pulán | 95 | 82 | 79 | -16 | 83 | 64 | 52 | -31 | 12 | 19 | 27 | 15 |
| Saucepampa | 94 | 88 | 78 | -16 | 83 | 69 | 48 | -35 | 11 | 19 | 30 | 18 |
| Sexi | 84 | 65 | 41 | -43 | 67 | 46 | 22 | -44 | 18 | 19 | 19 | 1 |
| Uticayacu | 86 | 74 | 86 | -1 | 74 | 54 | 53 | -20 | 12 | 20 | 32 | 20 |
| Yauyucán | 102 | 91 | 65 | -37 | 94 | 76 | 46 | -48 | 9 | 15 | 19 | 11 |

Tabla 8. Cajamarca: tasa de dependencia total, juvenil y de adultos mayores según provincias y distritos, en los años 1993, 2007 y 2017 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la base de datos de los Censos Nacionales de Población y Vivienda del INEI (2024).

Para acompañar la trayectoria del indicador de dependencia poblacional en el departamento de Cajamarca, es importante implementar políticas que fomenten la inclusión laboral y económica de los grupos etarios considerados como dependientes. Esto implica la creación de programas de capacitación y empleo dirigidos especialmente a jóvenes y adultos mayores, incentivando su participación en la fuerza laboral y generando oportunidades de desarrollo profesional y económico (Huenchuan, 2018).

Además, es importante promover políticas públicas orientadas a garantizar el acceso equitativo a servicios de salud y educación de calidad para todas las edades. Esto no solo contribuirá a mejorar la calidad de vida de la población, sino que también ayudará a reducir la carga económica y social asociada al cuidado de personas dependientes, permitiendo que más individuos en edades productivas puedan dedicarse plenamente a actividades laborales y de desarrollo personal. En este sentido, la inversión en infraestructura y servicios sociales es clave para fortalecer el tejido social y promover un desarrollo sostenible en el departamento de Cajamarca, facilitando así una evolución positiva del indicador de dependencia poblacional (Huenchuan, 2018) (OIT, 2013).

Referencias

- Huenchuan, S. (2018). *Envejecimiento, personas mayores y Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible: perspectiva regional y de derechos humanos*. Santiago: Comisión Económica para América Latina y el Caribe. Obtenido de <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/431e4d95-46d9-4de6-a0a6-d41b1cb7d0b9/content>
- INEI. (2016). *Crecimiento Económico, Población, Características Sociales y Seguridad Ciudadana en la Provincia Constitucional del Callao*. Lima, Perú: Instituto Nacional de Estadística e Informática. Obtenido de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaless/Est/Lib1339/index.html
- INEI. (2020). *“Perú: Estimaciones y Proyecciones de la Población Total por departamento, 1995-2030*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaless/Est/Lib1722/
- INEI. (27 de febrero de 2024). *Consultar información de los censos realizados por el INEI*. Obtenido de Plataforma digital única del Estado Peruano: <https://www.gob.pe/36495-consultar-informacion-de-los-censos-realizados-por-el-inei-censos-nacionales-de-poblacion-y-vivienda>
- OIT. (2013). *Empleo y protección social en el nuevo contexto demográfico*. Ginebra, Suiza: Oficina Internacional del Trabajo. Obtenido de https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_norm/---relconf/documents/meetingdocument/wcms_211079.pdf

10. Incremento en los niveles de mortalidad por causa de enfermedades transmisibles

En el departamento de Cajamarca, la proporción de muertes por enfermedades transmisibles ha aumentado drásticamente, pasando del 17 % en 2000 al 37 % en 2021, un incremento de 20 puntos porcentuales. Este aumento ha convertido a las enfermedades transmisibles en la principal causa de muerte en el departamento al 2021.

La mortalidad por enfermedades transmisibles se refiere al número de muertes causadas por enfermedades que se pueden transmitir de una persona a otra, ya sea a través de contacto directo, vectores o fluidos corporales. Estas enfermedades incluyen infecciones como el VIH/SIDA, tuberculosis, malaria y diversas enfermedades respiratorias y gastrointestinales. La importancia de monitorear estos índices radica en su impacto directo en la salud pública y en la capacidad de los sistemas de salud para prevenir y controlar brotes infecciosos (García Palomo, Agüero Balbín, Parra Blanco, & Santos Benito, 2010).

Según el Ministerio de Salud (Minsa), en el departamento de Cajamarca, la proporción de muertes causadas por enfermedades transmisibles ha aumentado significativamente entre 2000 y 2021. En el año 2000, estas enfermedades representaban el 17 % de las muertes, mientras que en 2021 esta proporción subió al 37%, lo que representó un incremento de 20 puntos porcentuales. En contraste, las proporciones de muerte por otras causas, como enfermedades del sistema circulatorio, neoplasias, y causas externas, han disminuido. Cabe mencionar que, para el año 2021, las enfermedades transmisibles se han convertido en la principal causa de muerte en Cajamarca (ver Figura 21) (Minsa, 2023).

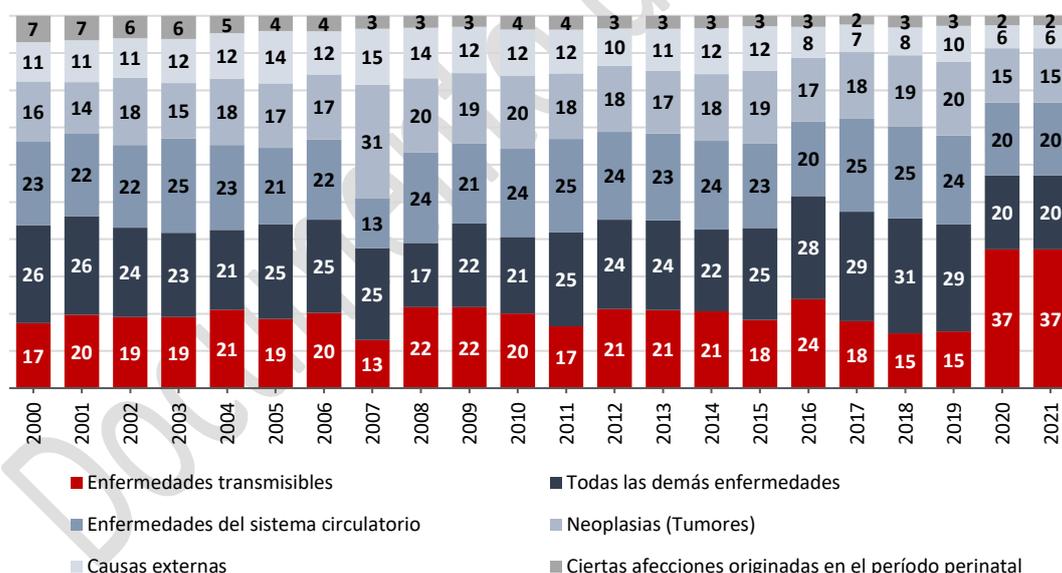


Figura 21. Cajamarca: grandes grupos de causas de muerte, en el periodo 2000-2021 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la base de datos del Ministerio de Salud – Minsa (2023).

Entre 2015 y 2021, en Cajamarca, las defunciones por enfermedades respiratorias agudas bajas fueron las más numerosas, con un total acumulado de 5 915 casos, y mostraron una tendencia creciente en los últimos años del periodo. La Covid-19, con 5 200 defunciones acumuladas, emergió como una de las principales causas de muerte durante el periodo analizado.

Las enfermedades cerebrovasculares y las enfermedades isquémicas del corazón también tienen cifras elevadas, con totales acumulados de 4 215 y 3 542 defunciones, respectivamente. Aunque las defunciones por cerebrovasculares disminuyeron en años recientes, las isquémicas

mostraron una tendencia más estable. Por el contrario, causas como diabetes mellitus y enfermedades hipertensivas han mostrado menos variación, con un número total de defunciones más bajo (ver Tabla 9) (Minsa, 2023).

| Causas | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Acumulado 2015/2021 |
|---|------|-------|-------|------|------|-------|-------|---------------------|
| Covid-19 | - | - | - | - | - | 2 568 | 2 632 | 5 200 |
| Enfermedades cerebrovasculares | 581 | 353 | 629 | 758 | 748 | 562 | 584 | 4 215 |
| Enfermedades isquémicas del corazón | 334 | 328 | 534 | 626 | 563 | 556 | 601 | 3 542 |
| Infecciones respiratorias agudas bajas | 999 | 1 228 | 1 030 | 884 | 876 | 434 | 464 | 5 915 |
| Diabetes mellitus | 244 | 286 | 251 | 304 | 309 | 266 | 288 | 1 948 |
| Enfermedades hipertensivas | 512 | 576 | 311 | 200 | 212 | 255 | 237 | 2 303 |
| Las demás causas externas | 318 | 306 | 334 | 307 | 223 | 206 | 186 | 1 880 |
| Neoplasia maligna de estómago | 396 | 328 | 314 | 325 | 279 | 197 | 227 | 2 066 |
| Cirrosis y otras enferm. crónicas del hígado | 236 | 254 | 283 | 347 | 242 | 187 | 168 | 1 717 |
| Insuficiencia cardíaca | 266 | 214 | 235 | 153 | 186 | 172 | 196 | 1 422 |
| Insuficiencia renal, incluye la aguda y crónica | 155 | 107 | 135 | 125 | 139 | 136 | 141 | 938 |
| Neoplasia maligna de hígado y vías biliares | 160 | 83 | 145 | 158 | 171 | 136 | 111 | 964 |
| Septicemia, excepto neonatal | 318 | 492 | 301 | 132 | 210 | 119 | 131 | 1 703 |
| Neoplasia maligna de la próstata | 117 | 75 | 74 | 72 | 127 | 114 | 84 | 663 |
| Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías | 150 | 82 | 172 | 133 | 128 | 103 | 143 | 911 |

Tabla 9. Cajamarca: evolución del número de defunciones según 15 principales enfermedades, en el periodo 2015-2021 (cantidad de defunciones).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la base de datos del Ministerio de Salud – Minsa (2023).

Para abordar el incremento en los niveles de mortalidad por enfermedades transmisibles en el departamento de Cajamarca, es necesario implementar una estrategia integral que involucre la mejora de la vigilancia epidemiológica y el fortalecimiento de los sistemas de salud. Esto incluye el establecimiento de programas de capacitación para funcionarios y líderes locales, que les permita identificar y responder de manera adecuada ante brotes de enfermedades (Chin, 2001).

Otra estrategia es la promoción de estilos de vida saludables y la educación sobre prácticas de prevención. Esto puede lograrse mediante campañas de concientización que enfatizan la importancia de la higiene personal, el acceso a agua potable y servicios sanitarios adecuados, y la vacunación oportuna. La prevención de enfermedades transmisibles también pasa por mejorar las condiciones de vida y el acceso a información y recursos que permitan a la población protegerse y buscar atención médica a tiempo. Con estas acciones, se espera no solo revertir la tendencia actual sino también fortalecer la resiliencia de la comunidad frente a futuras amenazas de enfermedades transmisibles (Chin, 2001).

Referencias

- Chin, J. (2001). *El control de las enfermedades transmisibles*. Washington: Organización Panamericana de la Salud. Obtenido de <https://bvs.minsa.gob.pe/local/minsa/3183.pdf>
- García Palomo, J. D., Agüero Balbín, J., Parra Blanco, J. A., & Santos Benito, M. F. (2010). Enfermedades infecciosas. Concepto. Clasificación. Aspectos generales y específicos de las infecciones. Criterios de sospecha de enfermedad infecciosa. Pruebas diagnósticas complementarias. Criterios de indicación. *Medicine (Madr)*, *10*(49), 3251–3264. Obtenido de <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7144102/>
- Minsa. (2023). *Repositorio Único Nacional de Información en Salud*. Obtenido de Ministerio de Salud: http://www.minsa.gob.pe/reunis/data/tasas_mortalidad.asp

Documento de trabajo

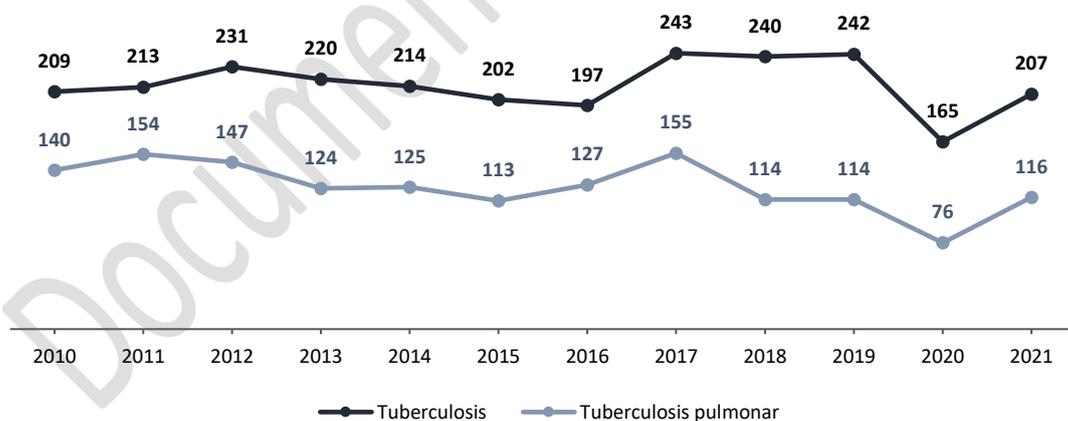
11. Persistencia de enfermedades transmisibles

En el departamento de Cajamarca, la tuberculosis ha mantenido niveles elevados entre 2010 y 2021, con 209 casos en 2010 y 207 en 2021, y tuberculosis pulmonar disminuyendo ligeramente de 140 en 2010 a 116 en 2022. Los casos de VIH mostraron un aumento significativo, de 24 en 2010 a 100 en 2021. Además, el porcentaje de personas de 15 a 49 años que se realizaron la prueba de VIH creció del 80,6 % en 2014 al 92,0 % en 2022.

Las enfermedades transmisibles son aquellas causadas por agentes patógenos, como bacterias, virus, hongos y parásitos, que pueden propagarse de una persona a otra, de animales a personas, o a través del medio ambiente. Estas enfermedades se transmiten de diversas formas, incluyendo el contacto directo con personas infectadas, la inhalación de aerosoles, picaduras de insectos, o el contacto con superficies contaminadas. Ejemplos comunes incluyen la gripe, el VIH/SIDA, la tuberculosis, el dengue y la malaria (OMS, 2020).

La persistencia de enfermedades transmisibles se refiere a la continuidad en la presencia y propagación de estas enfermedades en una población a lo largo del tiempo. Esto puede ser indicativo de varios factores, como la falta de acceso adecuado a servicios de salud, insuficiencias en las campañas de vacunación, condiciones de vida precarias, o deficiencias en la infraestructura sanitaria.

En el contexto del departamento de Cajamarca, se observan tendencias significativas en la incidencia de enfermedades transmisibles. La tuberculosis, una enfermedad bacteriana que afecta principalmente los pulmones, ha mostrado niveles persistentes entre 2010 y 2021. Los casos notificados de tuberculosis general se mantuvieron altos, con 209 casos en 2010 y 207 casos en 2021. Los casos de tuberculosis pulmonar también mostraron niveles elevados, pasando de 140 en 2010 a 116 en 2022 (ver Figura 22) (INEI, 2024).



| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tuberculosis | 209 | 213 | 231 | 220 | 214 | 202 | 197 | 243 | 240 | 242 | 165 | 207 |
| Tuberculosis pulmonar | 140 | 154 | 147 | 124 | 125 | 113 | 127 | 155 | 114 | 114 | 76 | 116 |

Figura 22. Cajamarca: casos notificados de tuberculosis, periodo 2010-2021 (cantidad de casos).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Según el Ministerio de Salud (Minsa), las causas de morbilidad en el departamento de Cajamarca mostraron una tendencia decreciente entre 2019 y 2021. Las enfermedades infecciosas intestinales redujeron sus casos en un 65 %, pasando de 68 824 a 23 914 casos. Las infecciones

respiratorias agudas disminuyeron en un 52 %, de 340 774 a 165 109 casos. Por el contrario, el resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias tuvieron un aumento del 67 %, de 1 930 a 3 227 casos en el mismo periodo.

Analizando por provincias, Chota destacó en 2021 con el mayor número de casos en las tres categorías: 3 377 en enfermedades infecciosas intestinales, 28 676 en infecciones respiratorias agudas y 100 en el resto de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias. Por el contrario, las provincias de San Marcos y San Pablo presentaron los números más bajos en 2021, reflejando también las mayores reducciones porcentuales en varias categorías.

A nivel distrital, se observó una tendencia generalizada de disminución en todas las categorías de enfermedades. Aunque la magnitud de los casos varió entre distritos, la mayoría mostró reducciones significativas en el número de casos entre 2019 y 2021, alineándose con la tendencia departamental de disminución de la morbilidad por enfermedades infecciosas (ver Tabla 10) (Minsa, 2022).

| Departamento / Provincia / Distrito | Enfermedades infecciosas intestinales | | | | Infecciones respiratorias agudas | | | | Ciertas enfermedades infecciosas o parasitarias | | | |
|--|--|---------------|---------------|---------------------|----------------------------------|----------------|----------------|---------------------|--|--------------|--------------|---------------------|
| | 2019 | 2020 | 2021 | Var. % 2019/2021 | 2019 | 2020 | 2021 | Var. % 2019/2021 | 2019 | 2020 | 2021 | Var. % 2019/2021 |
| Departamento Cajamarca | 68 824 | 34 829 | 23 914 | -65% | 340 774 | 170 930 | 165 109 | -52% | 1 930 | 1 439 | 3 227 | 67% |
| Provincia Cajabamba | 1 795 | 1 408 | 1 028 | -43% | 8 907 | 5 559 | 7 868 | -12% | 57 | 102 | 73 | 28% |
| Cachachi | 24 | 598 | 365 | 1421% | 151 | 2 603 | 2 995 | 1883% | 0 | 61 | 45 | - |
| Cajabamba | 1 216 | 259 | 219 | -82% | 5 152 | 743 | 1 615 | -69% | 36 | 31 | 12 | -67% |
| Condebamba | 444 | 281 | 272 | -39% | 2 491 | 510 | 1 632 | -34% | 14 | 8 | 14 | 0% |
| Sitacocha | 111 | 270 | 172 | 55% | 1 113 | 1 703 | 1 626 | 46% | 7 | 2 | 2 | -71% |
| Provincia Cajamarca | 7 318 | 2 854 | 2 298 | -69% | 39 544 | 13 093 | 15 582 | -61% | 172 | 94 | 82 | -52% |
| Asunción | 298 | 110 | 84 | -72% | 2 095 | 730 | 862 | -59% | 15 | 14 | 10 | -33% |
| Cajamarca | 2 886 | 1 093 | 854 | -70% | 15 841 | 5 089 | 5 993 | -62% | 58 | 14 | 20 | -66% |
| Chetilla | 143 | 0 | 42 | -71% | 601 | 0 | 156 | -74% | 4 | 0 | 3 | -25% |
| Cospán | 154 | 94 | 62 | -60% | 1 413 | 435 | 524 | -63% | 1 | 7 | 3 | 200% |
| Encañada | 1 066 | 362 | 247 | -77% | 6 088 | 1 836 | 2 124 | -65% | 8 | 4 | 2 | -75% |
| Jesús | 850 | 480 | 289 | -66% | 4 003 | 2 023 | 1 528 | -62% | 15 | 13 | 16 | 7% |
| Llacanora | 51 | 0 | 27 | -47% | 222 | 0 | 144 | -35% | 1 | 0 | 0 | -100% |
| Los Baños del Inca | 772 | 269 | 324 | -58% | 3 873 | 993 | 1 766 | -54% | 7 | 1 | 5 | -29% |
| Magdalena | 441 | 180 | 164 | -63% | 2 324 | 886 | 1 060 | -54% | 37 | 28 | 17 | -54% |
| Matara | 103 | 55 | 22 | -79% | 820 | 206 | 108 | -87% | 2 | 1 | 3 | 50% |
| Namora | 404 | 160 | 134 | -67% | 1 704 | 698 | 1 086 | -36% | 6 | 4 | 1 | -83% |
| San Juan | 150 | 51 | 49 | -67% | 560 | 197 | 231 | -59% | 18 | 8 | 2 | -89% |
| Provincia Celendín | 2 415 | 1 002 | 1 044 | -57% | 17 889 | 6 926 | 8 621 | -52% | 132 | 69 | 69 | -48% |
| Celendín | 470 | 13 | 171 | -64% | 2 141 | 230 | 941 | -56% | 53 | 1 | 25 | -53% |
| Chumuch | 15 | 37 | 24 | 60% | 519 | 241 | 205 | -61% | 11 | 8 | 1 | -91% |
| Cortegana | 325 | 133 | 129 | -60% | 2 795 | 1 029 | 1 364 | -51% | 15 | 25 | 12 | -20% |
| Huasmín | 351 | 210 | 168 | -52% | 3 138 | 1 386 | 1 467 | -53% | 12 | 13 | 24 | 100% |
| Jorge Chávez | 19 | 8 | 3 | -84% | 233 | 121 | 70 | -70% | 0 | 0 | 0 | - |
| José Gálvez | 146 | 72 | 41 | -72% | 1 260 | 573 | 404 | -68% | 3 | 1 | 1 | -67% |
| La Libertad de Pallán | 251 | 119 | 75 | -70% | 1 726 | 868 | 538 | -69% | 12 | 1 | 1 | -92% |
| Miguel Iglesias | 75 | 55 | 46 | -39% | 1 374 | 690 | 782 | -43% | 9 | 8 | 1 | -89% |
| Oxamarca | 215 | 97 | 77 | -64% | 869 | 422 | 674 | -22% | 1 | 3 | 0 | -100% |
| Sorochuco | 272 | 85 | 163 | -40% | 2 179 | 552 | 949 | -56% | 5 | 1 | 1 | -80% |
| Sucre | 245 | 138 | 124 | -49% | 1 456 | 625 | 1 059 | -27% | 10 | 3 | 2 | -80% |
| Utco | 31 | 35 | 23 | -26% | 199 | 189 | 168 | -16% | 1 | 5 | 1 | 0% |
| Provincia Chota | 10 403 | 4 787 | 3 377 | -68% | 62 724 | 30 185 | 28 676 | -54% | 237 | 204 | 100 | -58% |
| Anguía | 216 | 91 | 89 | -59% | 1 413 | 654 | 1 047 | -26% | 15 | 2 | 1 | -93% |
| Chadín | 213 | 121 | 75 | -65% | 971 | 379 | 532 | -45% | 8 | 2 | 1 | -88% |
| Chalamarca | 568 | 318 | 216 | -62% | 4 456 | 3 040 | 2 283 | -49% | 3 | 8 | 2 | -33% |
| Chiguirip | 378 | 222 | 184 | -51% | 2 518 | 1 772 | 1 341 | -47% | 1 | 2 | 1 | 0% |
| Chimbán | 235 | 103 | 80 | -66% | 1 448 | 690 | 592 | -59% | 7 | 9 | 12 | 71% |
| Choropampa | 136 | 95 | 73 | -46% | 1 329 | 610 | 814 | -39% | 12 | 7 | 0 | -100% |

| Departamento / Provincia / Distrito | Enfermedades infecciosas intestinales | | | | Infecciones respiratorias agudas | | | | Ciertas enfermedades infecciosas o parasitarias | | | |
|--|--|--------------|--------------|---------------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------------|--|------------|--------------|---------------------|
| | 2019 | 2020 | 2021 | Var. % 2019/2021 | 2019 | 2020 | 2021 | Var. % 2019/2021 | 2019 | 2020 | 2021 | Var. % 2019/2021 |
| Chota | 3 440 | 1 183 | 826 | -76% | 15 646 | 6 402 | 6 747 | -57% | 33 | 18 | 7 | -79% |
| Cochabamba | 510 | 207 | 128 | -75% | 2 369 | 1 249 | 1 133 | -52% | 0 | 0 | 1 | - |
| Conchán | 594 | 303 | 225 | -62% | 3 162 | 1 464 | 1 533 | -52% | 3 | 0 | 2 | -33% |
| Huambos | 315 | 147 | 94 | -70% | 2 557 | 1 101 | 1 172 | -54% | 3 | 4 | 2 | -33% |
| Lajas | 930 | 498 | 414 | -55% | 5 948 | 2 879 | 2 832 | -52% | 4 | 9 | 0 | -100% |
| Llama | 725 | 416 | 233 | -68% | 5 861 | 2 615 | 1 954 | -67% | 23 | 29 | 14 | -39% |
| Miracosta | 195 | 145 | 133 | -32% | 2 235 | 1 021 | 844 | -62% | 12 | 25 | 6 | -50% |
| Paccha | 278 | 117 | 109 | -61% | 1 784 | 992 | 991 | -44% | 6 | 5 | 1 | -83% |
| Pion | 90 | 48 | 22 | -76% | 799 | 412 | 286 | -64% | 19 | 10 | 5 | -74% |
| Querocoto | 382 | 233 | 147 | -62% | 2 478 | 1 175 | 1 392 | -44% | 5 | 4 | 2 | -60% |
| San Juan de Licupis | 55 | 50 | 35 | -36% | 724 | 473 | 369 | -49% | 4 | 16 | 8 | 100% |
| Tacabamba | 1 068 | 456 | 277 | -74% | 6 528 | 3 053 | 2 673 | -59% | 66 | 34 | 8 | -88% |
| Tocmoche | 75 | 34 | 17 | -77% | 498 | 204 | 141 | -72% | 13 | 20 | 27 | 108% |
| Provincia Contumaza | 1 891 | 1 103 | 639 | -66% | 13 784 | 7 222 | 5 260 | -62% | 185 | 113 | 91 | -51% |
| Chilete | 335 | 84 | 59 | -82% | 2 237 | 409 | 408 | -82% | 28 | 9 | 9 | -68% |
| Contumaza | 366 | 225 | 94 | -74% | 3 216 | 1 718 | 1 195 | -63% | 131 | 95 | 10 | -92% |
| Cupisnique | 104 | 75 | 62 | -40% | 1 209 | 1 139 | 669 | -45% | 4 | 0 | 2 | -50% |
| Guzmango | 89 | 31 | 19 | -79% | 940 | 313 | 292 | -69% | 2 | 0 | 2 | 0% |
| San Benito | 268 | 130 | 68 | -75% | 2 053 | 1 090 | 521 | -75% | 12 | 6 | 38 | 217% |
| Santa Cruz De Toled | 61 | 35 | 29 | -52% | 362 | 202 | 163 | -55% | 3 | 1 | 15 | 400% |
| Tantarica | 44 | 14 | 9 | -80% | 316 | 90 | 106 | -66% | 2 | 0 | 0 | -100% |
| Yonán | 624 | 509 | 299 | -52% | 3 451 | 2 261 | 1 906 | -45% | 3 | 2 | 15 | 400% |
| Provincia Cutervo | 6 276 | 4 981 | 3 170 | -49% | 31 423 | 26 720 | 24 771 | -21% | 181 | 260 | 303 | 67% |
| Callayuc | 113 | 365 | 260 | 130% | 579 | 2 194 | 2 237 | 286% | 0 | 114 | 175 | - |
| Choros | 1 | 180 | 72 | 7100% | 28 | 1 003 | 594 | 2021% | 0 | 0 | 6 | - |
| Cujillo | 95 | 188 | 173 | 82% | 467 | 851 | 775 | 66% | 3 | 4 | 1 | -67% |
| Cutervo | 3 984 | 2 147 | 1 339 | -66% | 18 961 | 10 525 | 10 108 | -47% | 52 | 22 | 22 | -58% |
| La Ramada | 326 | 205 | 91 | -72% | 1 404 | 618 | 677 | -52% | 13 | 4 | 4 | -69% |
| Pimpingos | 76 | 252 | 168 | 121% | 691 | 1 566 | 1 278 | 85% | 13 | 10 | 1 | -92% |
| Querocotillo | 967 | 511 | 401 | -59% | 5 365 | 2 773 | 2 628 | -51% | 17 | 48 | 48 | 182% |
| San Andrés de Cutervo | 0 | 63 | 28 | - | 0 | 498 | 570 | - | 0 | 0 | 0 | - |
| San Juan de Cutervo | 216 | 133 | 64 | -70% | 1 302 | 876 | 601 | -54% | 3 | 9 | 4 | 33% |
| San Luis de Lucma | 7 | 86 | 77 | 1000% | 88 | 614 | 767 | 772% | 6 | 36 | 28 | 367% |
| Santa Cruz | 330 | 135 | 138 | -58% | 1 298 | 473 | 646 | -50% | 71 | 1 | 4 | -94% |
| Sto Domingo de La Cap. | 28 | 244 | 71 | 154% | 179 | 1 464 | 908 | 407% | 0 | 2 | 1 | - |
| Santo Tomás | 16 | 261 | 173 | 981% | 177 | 1 699 | 1 512 | 754% | 0 | 3 | 5 | - |
| Socota | 117 | 144 | 99 | -15% | 884 | 1 273 | 1 349 | 53% | 3 | 6 | 3 | 0% |
| Toribio Casanova | 0 | 67 | 16 | - | 0 | 293 | 121 | - | 0 | 1 | 1 | - |
| Provincia Hualgayoc | 3 439 | 1 094 | 895 | -74% | 19 371 | 7 455 | 7 276 | -62% | 80 | 25 | 11 | -86% |
| Bambamarca | 2 642 | 884 | 670 | -75% | 14 724 | 5 826 | 5 417 | -63% | 53 | 17 | 7 | -87% |
| Chugur | 161 | 46 | 52 | -68% | 971 | 252 | 416 | -57% | 1 | 0 | 1 | 0% |
| Hualgayoc | 636 | 164 | 173 | -73% | 3 676 | 1 377 | 1 443 | -61% | 26 | 8 | 3 | -88% |
| Provincia Jaén | 14 854 | 7 399 | 4 289 | -71% | 56 268 | 25 920 | 22 796 | -59% | 500 | 248 | 1 870 | 274% |
| Bellavista | 1 689 | 919 | 509 | -70% | 7 437 | 3 501 | 2 875 | -61% | 26 | 27 | 275 | 958% |
| Chontali | 813 | 419 | 235 | -71% | 2 835 | 854 | 1 068 | -62% | 20 | 17 | 5 | -75% |
| Colasay | 1 113 | 516 | 302 | -73% | 4 448 | 1 713 | 1 712 | -62% | 25 | 24 | 128 | 412% |
| Huabal | 1 060 | 530 | 303 | -71% | 4 904 | 2 060 | 2 158 | -56% | 11 | 5 | 8 | -27% |
| Jaén | 4 629 | 2 472 | 1 452 | -69% | 15 610 | 9 041 | 7 323 | -53% | 256 | 116 | 959 | 275% |
| Las Pirias | 387 | 146 | 108 | -72% | 1 353 | 478 | 461 | -66% | 8 | 0 | 0 | -100% |
| Pomahuaca | 812 | 382 | 204 | -75% | 3 147 | 1 345 | 1 291 | -59% | 86 | 11 | 61 | -29% |
| Pucara | 704 | 221 | 206 | -71% | 2 351 | 609 | 284 | -88% | 11 | 17 | 221 | 1909% |
| Sallique | 899 | 493 | 216 | -76% | 3 672 | 1 394 | 1 346 | -63% | 27 | 19 | 22 | -19% |
| San Felipe | 400 | 150 | 56 | -86% | 1 352 | 380 | 171 | -87% | 12 | 5 | 65 | 442% |
| San José del Alto | 1 067 | 573 | 315 | -70% | 3 903 | 2 086 | 1 446 | -63% | 12 | 4 | 13 | 8% |
| Santa Rosa | 1 281 | 578 | 383 | -70% | 5 256 | 2 459 | 2 661 | -49% | 6 | 3 | 113 | 1783% |
| Provincia San Ignacio | 12 119 | 5 663 | 4 363 | -64% | 40 327 | 21 947 | 19 877 | -51% | 45 | 87 | 459 | 920% |
| Chirinos | 1 154 | 532 | 416 | -64% | 4 645 | 1 873 | 1 921 | -59% | 3 | 4 | 43 | 1333% |
| Huarango | 1 702 | 922 | 797 | -53% | 6 603 | 2 884 | 3 420 | -48% | 8 | 23 | 106 | 1225% |

| Departamento / Provincia / Distrito | Enfermedades infecciosas intestinales | | | | Infecciones respiratorias agudas | | | | Ciertas enfermedades infecciosas o parasitarias | | | |
|--|--|--------------|------------|---------------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------------|--|------------|-----------|---------------------|
| | 2019 | 2020 | 2021 | Var. % 2019/2021 | 2019 | 2020 | 2021 | Var. % 2019/2021 | 2019 | 2020 | 2021 | Var. % 2019/2021 |
| La Coipa | 2 326 | 1 059 | 665 | -71% | 7 210 | 4 232 | 3 986 | -45% | 7 | 24 | 6 | -14% |
| Namballe | 1 081 | 595 | 286 | -74% | 2 189 | 1 551 | 1 122 | -49% | 4 | 15 | 77 | 1825% |
| San Ignacio | 2 149 | 822 | 753 | -65% | 8 952 | 4 907 | 3 723 | -58% | 8 | 6 | 146 | 1725% |
| San José de Lourdes | 2 327 | 1 240 | 1 009 | -57% | 7 167 | 5 287 | 4 093 | -43% | 12 | 12 | 28 | 133% |
| Tabaconas | 1 380 | 493 | 437 | -68% | 3 561 | 1 213 | 1 612 | -55% | 3 | 3 | 53 | 1667% |
| Provincia San Marcos | 2 001 | 748 | 555 | -72% | 10 907 | 3 324 | 3 658 | -66% | 74 | 15 | 34 | -54% |
| Chancay | 208 | 68 | 53 | -75% | 1 344 | 295 | 563 | -58% | 4 | 0 | 0 | -100% |
| Eduardo Villanueva | 151 | 39 | 46 | -70% | 810 | 155 | 383 | -53% | 0 | 0 | 1 | - |
| Gregorio Pita | 332 | 127 | 83 | -75% | 2 129 | 766 | 598 | -72% | 2 | 2 | 20 | 900% |
| Ichocán | 132 | 50 | 46 | -65% | 631 | 183 | 266 | -58% | 8 | 0 | 2 | -75% |
| José Manuel Quiroz | 113 | 95 | 46 | -59% | 848 | 487 | 290 | -66% | 9 | 3 | 0 | -100% |
| José Sabogal | 517 | 244 | 172 | -67% | 2 948 | 897 | 1 101 | -63% | 9 | 6 | 2 | -78% |
| Pedro Gálvez | 548 | 125 | 109 | -80% | 2 197 | 541 | 457 | -79% | 42 | 4 | 9 | -79% |
| Provincia San Miguel | 3 015 | 1 680 | 799 | -73% | 18 616 | 9 155 | 7 841 | -58% | 71 | 107 | 35 | -51% |
| Bolívar | 125 | 68 | 34 | -73% | 728 | 395 | 443 | -39% | 4 | 7 | 1 | -75% |
| Calquis | 158 | 32 | 16 | -90% | 874 | 377 | 468 | -46% | 0 | 1 | 0 | - |
| Catilluc | 137 | 66 | 27 | -80% | 975 | 460 | 260 | -73% | 4 | 0 | 1 | -75% |
| El Prado | 289 | 241 | 93 | -68% | 2 264 | 1 051 | 896 | -60% | 6 | 8 | 3 | -50% |
| La Florida | 79 | 41 | 6 | -92% | 643 | 335 | 81 | -87% | 4 | 6 | 5 | 25% |
| Llapa | 313 | 134 | 90 | -71% | 1 808 | 1 166 | 1 249 | -31% | 0 | 0 | 0 | - |
| Nanchoc | 240 | 181 | 120 | -50% | 1 095 | 626 | 427 | -61% | 3 | 26 | 3 | 0% |
| Niepos | 180 | 166 | 53 | -71% | 1 172 | 628 | 431 | -63% | 12 | 16 | 9 | -25% |
| San Gregorio | 226 | 115 | 35 | -85% | 1 416 | 610 | 275 | -81% | 0 | 2 | 2 | - |
| San Miguel | 483 | 207 | 150 | -69% | 2 916 | 1 058 | 1 179 | -60% | 33 | 30 | 11 | -67% |
| San Silvestre de Cochán | 350 | 182 | 76 | -78% | 2 082 | 1 006 | 797 | -62% | 1 | 4 | 0 | -100% |
| Tongod | 234 | 102 | 60 | -74% | 1 417 | 718 | 627 | -56% | 1 | 2 | 0 | -100% |
| Unión Agua Blanca | 201 | 145 | 39 | -81% | 1 226 | 725 | 708 | -42% | 3 | 5 | 0 | -100% |
| Provincia San Pablo | 1 286 | 627 | 467 | -64% | 7 140 | 3 092 | 2 802 | -61% | 128 | 46 | 11 | -91% |
| San Bernardino | 274 | 152 | 137 | -50% | 1 484 | 735 | 690 | -54% | 19 | 11 | 0 | -100% |
| San Luis | 63 | 32 | 40 | -37% | 484 | 254 | 279 | -42% | 0 | 0 | 0 | - |
| San Pablo | 686 | 325 | 196 | -71% | 3 703 | 1 364 | 1 177 | -68% | 108 | 35 | 11 | -90% |
| Tumbaden | 263 | 118 | 94 | -64% | 1 469 | 739 | 656 | -55% | 1 | 0 | 0 | -100% |
| Provincia Santa Cruz | 2 012 | 1 483 | 990 | -51% | 13 874 | 10 332 | 10 081 | -27% | 68 | 69 | 89 | 31% |
| Andabamba | 52 | 70 | 38 | -27% | 537 | 328 | 266 | -50% | 0 | 0 | 0 | - |
| Catache | 500 | 407 | 159 | -68% | 3 116 | 2 464 | 2 679 | -14% | 29 | 34 | 8 | -72% |
| Chancaybaños | 177 | 145 | 84 | -53% | 1 113 | 859 | 731 | -34% | 0 | 0 | 0 | - |
| La Esperanza | 74 | 86 | 76 | 3% | 684 | 813 | 758 | 11% | 0 | 1 | 0 | - |
| Ninabamba | 95 | 66 | 58 | -39% | 652 | 368 | 425 | -35% | 0 | 0 | 2 | - |
| Pulan | 322 | 148 | 89 | -72% | 2 383 | 1 576 | 1 035 | -57% | 26 | 19 | 4 | -85% |
| Santa Cruz | 531 | 230 | 267 | -50% | 2 246 | 1 382 | 1 907 | -15% | 12 | 13 | 70 | 483% |
| Saucepampa | 56 | 74 | 30 | -46% | 551 | 489 | 453 | -18% | 1 | 2 | 3 | 200% |
| Sexi | 7 | 18 | 5 | -29% | 214 | 101 | 108 | -50% | 0 | 0 | 0 | - |
| Uticayacu | 85 | 101 | 67 | -21% | 709 | 753 | 571 | -19% | 0 | 0 | 1 | - |
| Yauyucan | 113 | 138 | 117 | 4% | 1 669 | 1 199 | 1 148 | -31% | 0 | 0 | 1 | - |

Tabla 10. Cajamarca: causas de morbilidad por grupos de enfermedades según provincias y distritos, en el periodo 2019-2021 (cantidad de casos, porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la base de datos de Sistema de información HISMINSA – Minsa (2022).

El Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) es otra preocupación importante para la salud pública en Cajamarca. Los casos notificados de infección por VIH aumentaron de manera notable entre 2010 y 2021, de 24 casos en 2010 a 100 en 2021. Esta tendencia también se refleja en la Macrorregión Norte, donde los casos de VIH pasaron de 1 313 en 2010 a 2 130 en 2021 (ver Figura 23) (Minsa, 2023).

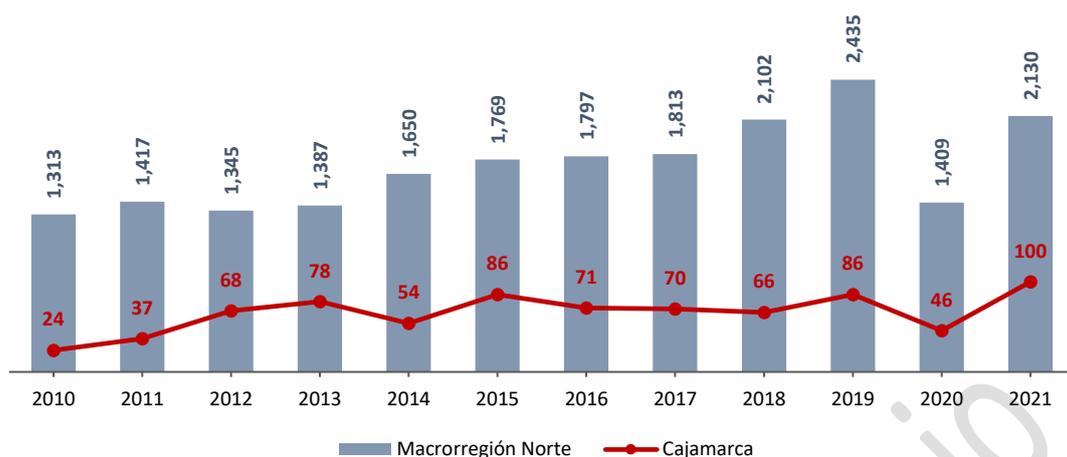


Figura 23. Macrorregión Norte y Cajamarca: casos de infección por VIH notificados, en el periodo 2010-2021 (cantidad de casos notificados).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la base de datos del Ministerio de Salud – Minsa (2023).

A nivel provincial, los casos de VIH en Cajamarca mostraron una tendencia creciente en casi todas las provincias durante 2021. Las provincias de Jaén y Cajamarca registraron la mayor cantidad de casos, con 505 y 158 notificaciones, respectivamente, representando casi el total de casos en el departamento (ver Tabla 11) (Minsa, 2023).

| Departamento / Provincia | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Acumulado 2010/2021 |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------------|
| Cajamarca | 24 | 37 | 68 | 78 | 54 | 86 | 71 | 70 | 66 | 86 | 46 | 100 | 786 |
| Jaén | 19 | 25 | 49 | 57 | 31 | 70 | 58 | 48 | 37 | 39 | 21 | 51 | 505 |
| Cajamarca | 3 | 5 | 9 | 13 | 14 | 4 | 6 | 13 | 13 | 24 | 14 | 40 | 158 |
| San Ignacio | 0 | 1 | 6 | 0 | 1 | 5 | 4 | 2 | 4 | 9 | 0 | 2 | 34 |
| Cajabamba | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 6 |
| Celendín | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 9 |
| Chota | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 3 | 3 | 1 | 13 |
| Contumazá | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 8 |
| Cutervo | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 0 | 1 | 18 |
| Hualgayoc | 2 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 1 | 17 |
| Santa Cruz | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| San Marcos | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| San Miguel | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 |
| San Pablo | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 5 |

Tabla 11. Cajamarca: casos de infección por VIH notificados según provincias, en el periodo 2010-2021 (cantidad de casos notificados).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la base de datos del Ministerio de Salud – Minsa (2023).

Además, entre 2014 y 2022, se observó un incremento en el porcentaje de personas de 15 a 49 años que se realizaron la prueba de VIH y conocieron sus resultados en Cajamarca. El porcentaje aumentó del 80,6 % en 2014 al 92,0 % en 2022, reflejando un incremento de 11,4 puntos porcentuales. Un comportamiento similar se registró en la Macrorregión Norte (ver Figura 24) (INEI, 2023).

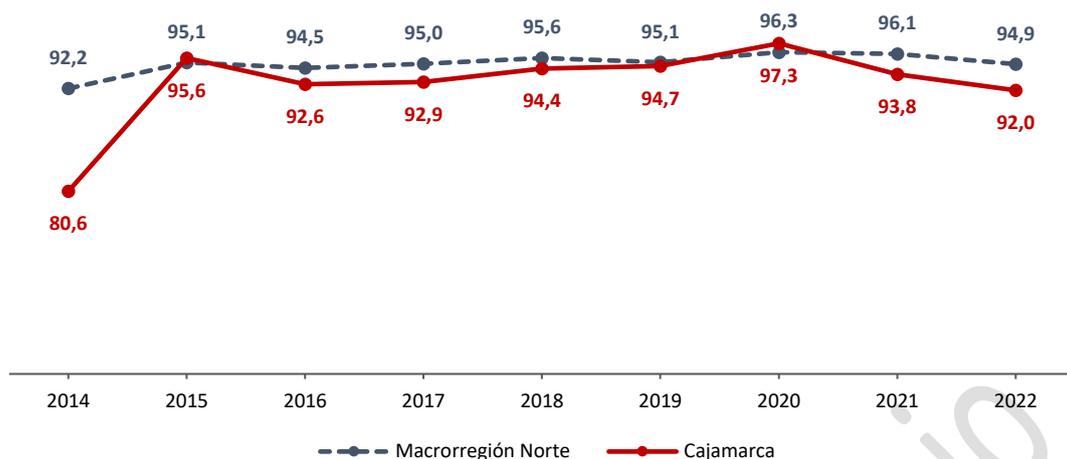


Figura 24. Macrorregión Norte y Cajamarca: personas de 15 a 49 años que se realizaron la prueba de VIH en los últimos 12 meses y conocieron los resultados, en el periodo 2014-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de las estadísticas de la Encuesta Demográfica y Salud Familiar – INEI (2023).

Para abordar la persistencia de enfermedades transmisibles en el departamento de Cajamarca, es esencial fortalecer las estrategias de prevención y control tanto a nivel comunitario como regional. Primero, la implementación de programas de educación sanitaria es crucial. Estos programas deben promover prácticas de higiene adecuadas, garantizar la vacunación oportuna y facilitar la identificación temprana de síntomas (Hernández-Sarmiento, y otros, 2020).

La mejora en la cobertura y calidad de los servicios de salud, especialmente en áreas rurales y urbanas, es igualmente importante. Asegurar un acceso equitativo al tratamiento y seguimiento de estas enfermedades contribuye significativamente a su control. Además, la colaboración intersectorial entre las autoridades de salud, educación y gobiernos locales puede potenciar estos esfuerzos. Campañas de sensibilización y promoción de hábitos saludables en escuelas, mercados y centros comunitarios son fundamentales.

La capacitación continua del personal de salud es otra medida clave para reducir la transmisión de enfermedades. Integrar la vigilancia epidemiológica con tecnologías de la información permitirá una respuesta más rápida y efectiva ante brotes, ayudando así a mitigar la persistencia de estas enfermedades en el departamento de Cajamarca (Hernández-Sarmiento, y otros, 2020).

Referencias

Hernández-Sarmiento, J. M., Jaramillo-Jaramillo, L. I., Villegas-Alzate, J. D., Álvarez-Hernández, L. F., Roldan-Tabares, M. D., Ruiz-Mejía, C., . . . Martínez-Sánchez, L. M. (2020). La educación en salud como una importante estrategia de promoción y prevención. *Archivos de Medicina*, 20(2), 490-504. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/2738/273863770021/html/>

INEI. (2023). *Perú: Enfermedades No transmisibles y Transmisibles, 2021*. Instituto Nacional de Estadística e Informática. Obtenido de https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1839/index.html

INEI. (2024). *Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://systems.inei.gov.pe/SIRTOD/app/consulta>

Minsa. (31 de mayo de 2022). *Repositorio Único Nacional de Información en Salud*. Obtenido de Morbilidad de Consulta Externa: https://www.minsa.gov.pe/reunis/data/morbilidad_HIS.asp

Minsa. (20 de junio de 2023). *Sala situacional VIH/SIDA*. Obtenido de Ministerio de Salud: https://www.dge.gov.pe/vih/sala/index/fig1_Curvavih/22

OMS. (2 de marzo de 2020). *Enfermedades transmitidas por vectores*. Obtenido de Organización Mundial de la Salud: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/vector-borne-diseases>

12. Incremento en la cantidad de empresas

Entre 2012 y 2022, el departamento de Cajamarca vio un notable incremento en el número de empresas, que creció de 34 443 a 80 089. En términos de creación y reactivación de empresas, se observó un aumento desde 2007 hasta 2022, pasando de 4 977 a 7 303. No obstante, las bajas de empresas también crecieron durante el mismo período, de 1 910 en 2007 a 2 850 en 2022.

Una empresa es una entidad económica que combina personas, recursos y actividades con el objetivo principal de producir bienes o servicios para satisfacer las necesidades del mercado. Su papel en la economía es crucial, ya que contribuye al desarrollo económico, genera empleo y fomenta la innovación (Sánchez, 2024; Arellano, 2022).

El número de empresas en una región es un indicador clave del dinamismo económico y la capacidad emprendedora de su población. Un aumento en este número generalmente indica un entorno favorable para la inversión y el emprendimiento, a menudo impulsado por políticas públicas efectivas. Este crecimiento estimula la competencia, lo que, a su vez, mejora la eficiencia y la calidad de los productos y servicios disponibles (Rodríguez, 2024).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), el departamento de Cajamarca experimentó un significativo incremento en el número de empresas. En 2012, Cajamarca contaba con 34 443 empresas, cifra que creció a 80 089 en 2022. A nivel nacional, también se observó un notable aumento: el número de empresas pasó de 1 575 529 en 2012 a 3 118 298 en 2022. Esto indica que, tanto en Cajamarca como a nivel nacional, el número de empresas más que se duplicó en ese período (ver Figura 25) (INEI, 2024).

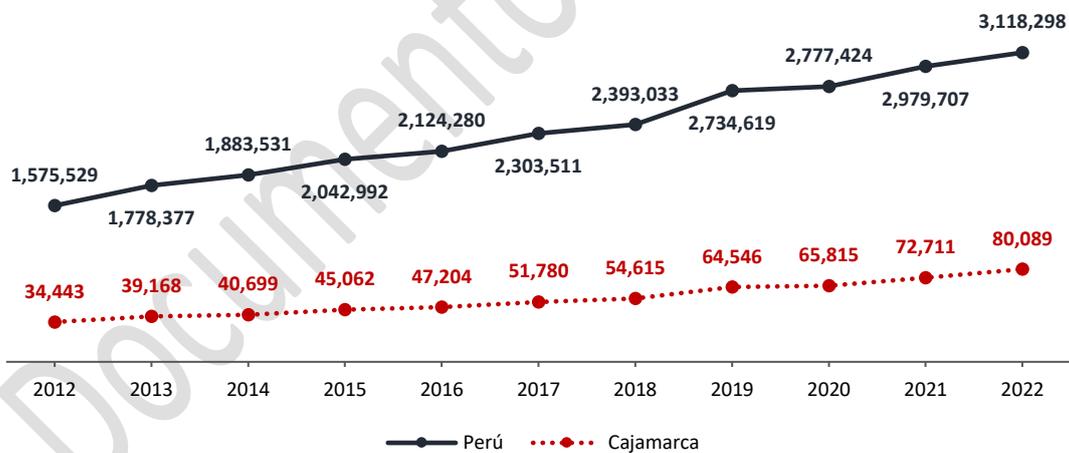


Figura 25. Perú y Cajamarca: número de empresas, en el periodo 2012-2022 (cantidad de empresas).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

En cuanto a la creación y reactivación de empresas en Cajamarca, se observó una tendencia creciente desde 2007 hasta 2022. En 2007, se crearon o reactivaron 4 977 empresas, cifra que aumentó a 7 303 en 2022. No obstante, también se registró un incremento en las bajas de empresas, pasando de 1 910 en 2007 a 2 850 en 2022 (ver Figura 26) (INEI, 2023).

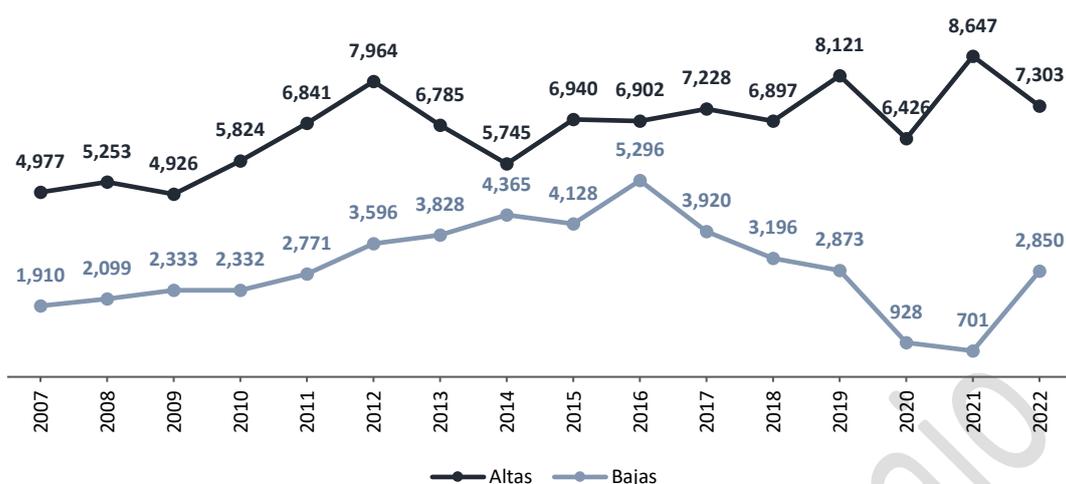


Figura 26. Cajamarca: número de empresas dadas de alta y baja, en el periodo 2007-2022 (cantidad de empresas).

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2023).

Entre 2014 y 2021, según la actividad económica en Cajamarca, se notó un crecimiento significativo en las altas y una notable reducción en las bajas de empresas en casi todos los sectores. Por ejemplo, en agricultura, ganadería y pesca, las empresas dadas de alta aumentaron un 107 %, de 168 en 2014 a 347 en 2021, mientras que las bajas se redujeron de 302 a solo 5. En el sector de comercio y reparación de vehículos, las altas crecieron un 75 %, de 2 046 a 3 589, y las bajas disminuyeron de 1 233 a 383. La industria manufacturera también experimentó un aumento en las altas del 73 %, mientras que las bajas en este sector cayeron un 76 %. Esta tendencia general indica un fortalecimiento del tejido empresarial en el departamento durante este periodo (ver Tabla 12) (INEI, 2023).

| Actividades económicas | Condición | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Var. % 2014/2021 |
|--|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | Altas | 168 | 274 | 169 | 225 | 203 | 156 | 276 | 347 | 107% |
| | Bajas | 302 | 172 | 293 | 284 | 238 | 168 | 33 | 5 | -98% |
| Industrias manufactureras | Altas | 311 | 351 | 384 | 466 | 414 | 459 | 338 | 538 | 73% |
| | Bajas | 222 | 213 | 247 | 260 | 207 | 221 | 50 | 53 | -76% |
| Construcción | Altas | 681 | 919 | 707 | 729 | 740 | 1 094 | 559 | 672 | -1% |
| | Bajas | 720 | 740 | 1 076 | 327 | 337 | 214 | 48 | 6 | -99% |
| Comercio, venta y reparación de vehículos | Altas | 2 046 | 2 536 | 2 588 | 2 587 | 2 574 | 2 991 | 2 688 | 3 589 | 75% |
| | Bajas | 1 233 | 1 211 | 1 381 | 1 371 | 1 072 | 1 049 | 371 | 383 | -69% |
| Transporte y almacenamiento | Altas | 386 | 584 | 639 | 669 | 544 | 539 | 382 | 588 | 52% |
| | Bajas | 434 | 456 | 480 | 295 | 239 | 205 | 86 | 53 | -88% |
| Servicio de alojamiento y venta de comida | Altas | 576 | 685 | 834 | 820 | 837 | 977 | 548 | 743 | 29% |
| | Bajas | 234 | 227 | 256 | 294 | 256 | 258 | 106 | 78 | -67% |
| Otras actividades 1/ | Altas | 1 577 | 1 591 | 1 581 | 1 732 | 1 585 | 1 905 | 1 635 | 2 170 | 38% |
| | Bajas | 1 220 | 1 109 | 1 563 | 1 089 | 847 | 758 | 234 | 123 | -90% |

Tabla 12. Cajamarca: número de empresas dadas de alta y baja según actividad económica, en el periodo 2014-2021 (cantidad de empresas).

Nota. 1/ Comprende las actividades de servicios prestados a empresas, información y comunicaciones, explotación de minas y canteras, entre otras actividades. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2023).

En el departamento de Cajamarca, el aumento en el número de empresas presenta una oportunidad valiosa para el desarrollo económico. Para aprovechar este potencial, es fundamental fortalecer el entorno empresarial. Esto incluye simplificar los procedimientos y trámites para la creación de nuevas empresas, así como reducir las cargas administrativas y fiscales que pueden ser un obstáculo para el emprendimiento (Paradis, 2023).

Además, es esencial implementar programas de formación para empresarios, proporcionándoles herramientas para una gestión eficaz y fomentando una cultura emprendedora. Paralelamente, se debe impulsar la inversión en infraestructura y tecnología. Mejorar la conectividad digital y establecer espacios de *coworking* y centros de innovación facilitará el acceso a mercados y recursos locales e internacionales (Capurro, 2018).

También es importante adoptar políticas que apoyen a sectores emergentes con alto potencial de crecimiento y promover la colaboración entre el sector público, privado y académico. Estas acciones contribuirán a generar sinergias que impulsen un desarrollo empresarial sostenible y diversificado en Cajamarca (Capurro, 2018).

Documento de trabajo

Referencias

- Arellano, R. (16 de mayo de 2022). *La importancia de las empresas grandes*. Obtenido de El Comercio: <https://elcomercio.pe/opinion/rincon-del-autor/la-importancia-de-las-empresas-grandes-rolando-arellano-noticia/?ref=ecr>
- Capurro Gómez, I. (7 de diciembre de 2018). *Coworking en las empresas: ventajas de fomentar un ecosistema emprendedor*. Obtenido de Conexión Esan: <https://www.esan.edu.pe/conexion-esan/coworking-en-las-empresas-ventajas-de-fomentar-un-ecosistema-emprendedor>
- INEI. (3 de octubre de 2023). *Boletín de Demografía Empresarial*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://www.inei.gob.pe/biblioteca-virtual/boletines/demografia-empresarial-8237/1/>
- INEI. (2024). *Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://systems.inei.gob.pe/SIRTOD/app/consulta>
- Paradis, M. (18 de febrero de 2023). *7 maneras en que los gobiernos podrían fomentar el emprendimiento*. Obtenido de Foro Económico Mundial: <https://es.weforum.org/agenda/2023/02/7-formas-como-los-gobiernos-pueden-fomentar-el-emprendimiento/>
- Rodriguez, N. (26 de enero de 2024). *Crecimiento empresarial: qué es, sus fases y ejemplos de estrategias*. Obtenido de HubSpot: <https://blog.hubspot.es/sales/crecimiento-empresarial>
- Sánchez Galán, J. (7 de febrero de 2024). *¿Qué es una empresa?* Obtenido de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/empresa.html>

13. Persistencia del desempleo

Entre 2004 y 2022, en el departamento de Cajamarca, la tasa de desempleo mostró una leve subida del 1,5 % al 1,9 %, indicando una persistencia del desempleo. Aunque la tasa de subempleo disminuyó del 87,7 % al 64,1 % y la tasa de empleo adecuado aumentó del 10,8 % al 34,0 % en el mismo periodo.

El desempleo es un fenómeno socioeconómico que refleja la falta de empleo remunerado para una parte de la población activa en una región o país determinado. Esta situación no solo afecta a los individuos desempleados, sino que también tiene repercusiones significativas en toda la sociedad, impactando desde el bienestar económico hasta aspectos psicosociales.

En Perú, el desempleo se define como la situación de las personas de 14 años o más que no tienen trabajo, lo buscan activamente y están disponibles para trabajar de inmediato. El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) mide esta tasa como el cociente entre el número de personas desempleadas y la Población Económicamente Activa (PEA) (INEI, 2017).

En el departamento de Cajamarca, la tasa de desempleo ha mostrado un incremento gradual, pasando del 1,5 % en 2004 al 1,9 % en 2022. Aunque este aumento indica una persistencia en el desempleo durante el periodo analizado, es importante señalar que la tasa de desempleo en Cajamarca se mantuvo por debajo del promedio nacional y del promedio de la Macrorregión Norte en todo el periodo estudiado (ver Figura 27) (INEI, 2024).

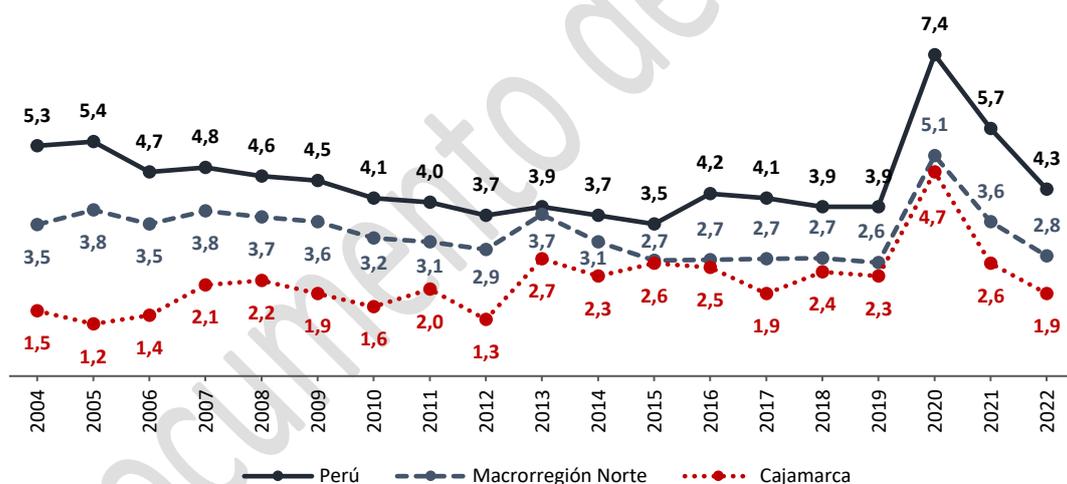


Figura 27. Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: tasa de desempleo, en el periodo 2004-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Además del desempleo, es importante considerar el subempleo y el empleo adecuado. El subempleo incluye a la PEA ocupada que trabaja menos de 35 horas semanales, pero desea trabajar más horas, así como a quienes tienen ingresos inferiores al mínimo referencial. En contraste, el empleo adecuado se refiere a la PEA ocupada que labora 35 o más horas a la semana y recibe ingresos superiores al mínimo referencial (MTPE, 2021).

En Cajamarca, se observa una tendencia decreciente en la tasa de subempleo desde 2004 hasta 2022. En 2004, la tasa era del 87,7 %, mientras que en 2022 disminuyó significativamente al 64,1 %, lo que representa una reducción de 23,6 puntos porcentuales. A pesar de esta disminución,

los niveles de subempleo siguen siendo altos en comparación con los datos reportados desde 2012.

Por otro lado, la tasa de empleo adecuado en Cajamarca ha mostrado una tendencia ascendente durante el mismo periodo. En 2004, la tasa de empleo adecuado era del 10,8%, y para 2022, había aumentado a 34,0%, lo que equivale a un incremento de 23,2 puntos porcentuales. A pesar de este crecimiento, los niveles de empleo adecuado siguen siendo bajos, indicando que una minoría de la población tiene un empleo considerado adecuado (ver Figura 28) (MTPE, 2023).

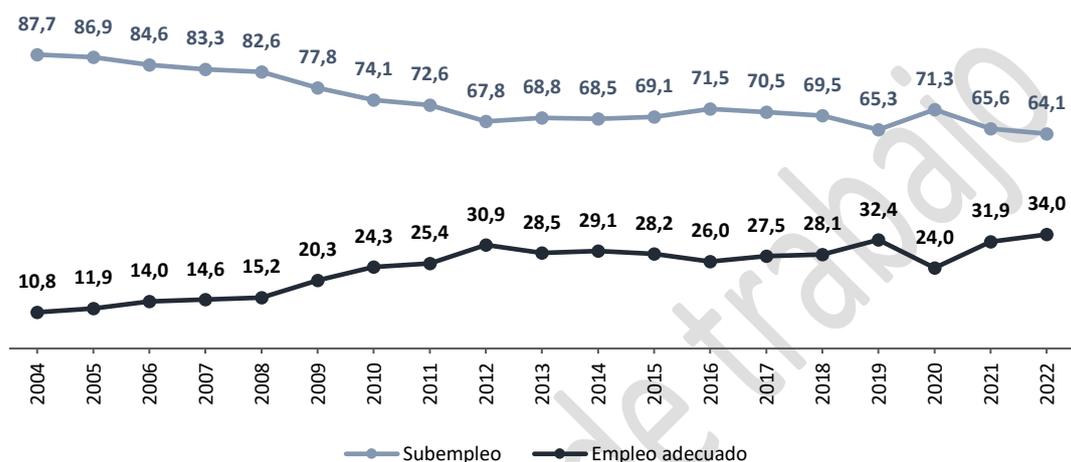


Figura 28. Cajamarca: tasa de subempleo y empleo adecuado, en el periodo 2004-2022 (porcentaje).
Nota. Elaboración Ceplan a partir de los datos del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo - MTPE (2023).

Para abordar el problema del desempleo en Cajamarca, es crucial implementar estrategias que promuevan la productividad laboral y la formalización del empleo. Una medida efectiva sería mejorar la capacitación de los trabajadores, lo que no solo eleva la productividad, sino que también aumenta la competitividad de las empresas locales. Esto puede lograrse a través de programas de formación técnica y profesional que estén alineados con las necesidades del mercado laboral, asegurando que los trabajadores adquieran habilidades relevantes y actualizadas (RPP, 2022).

Además, es importante fortalecer la alianza público-privada para crear un entorno favorable que atraiga inversiones y genere empleo. Esto incluye simplificar los procesos burocráticos para la creación de nuevas empresas, ofrecer incentivos fiscales para las industrias que operan en el departamento y promover la formalización laboral para proteger los derechos de los trabajadores. Al mismo tiempo, se debe fomentar el emprendimiento local mediante el apoyo a micro y pequeñas empresas, proporcionando acceso a financiamiento y asesoría empresarial. Estas acciones, combinadas, pueden contribuir significativamente a revertir la tendencia del desempleo en Cajamarca (Casas, 2019).

Referencias

- Casas, X. (30 de junio de 2019). *Cuáles son las estrategias más exitosas contra el desempleo que se aplican en el mundo*. Obtenido de infobae:
<https://www.infobae.com/economia/2019/06/30/cuales-son-las-estrategias-mas-exitosas-contra-el-desempleo-que-se-aplican-en-el-mundo/>
- INEI. (2017). Definiciones y conceptos. *Perú: Participación de la Población en la Actividad Económica, 2017*, 147-148. Obtenido de
https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaes/Est/Lib1676/06.pdf
- INEI. (2024). *Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática:
<https://systems.inei.gov.pe/SIRTOD/app/consulta>
- MTPE. (11 de agosto de 2021). *Estadísticas de Empleo Departamentos - 2020*. Obtenido de Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo:
<https://www.gob.pe/institucion/mtpe/informes-publicaciones/2066993-estadisticas-de-empleo-departamentos-2020%7D>
- MTPE. (2023). *Departamentos*. Obtenido de Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo:
<https://www2.trabajo.gob.pe/promocion-del-empleo-y-autoempleo/informacion-del-mercado-de-trabajo/departamentos-2014/>
- RPP. (28 de abril de 2022). *Desempleo en el Perú: ¿Qué medidas deben priorizarse para erradicarlo?* Obtenido de RPP: <https://rpp.pe/campanas/valor-compartido/desempleo-en-el-peru-que-medidas-deben-priorizarse-para-erradicarlo-noticia-1402105>

14. Persistencia de la insatisfacción del funcionamiento de la democracia

Entre 2010 y 2022, en el departamento de Cajamarca, más del 40 % de la población reportaron insatisfacción con el funcionamiento de la democracia, alcanzando un pico de 55,8 % en 2013 y descendiendo a 51,7 % en 2022. A pesar de esta insatisfacción, la preferencia por un gobierno democrático creció del 46,8 % en 2010 al 56,5 % en 2022, aunque fue inferior al 68,7 % registrado en 2019.

La democracia se caracteriza por la participación de los ciudadanos en la toma de decisiones políticas y la protección de sus derechos, tanto individuales como colectivos. Fundada en los principios de igualdad, libertad y justicia, su propósito es asegurar que todas las opiniones sean escuchadas mediante instituciones públicas que permitan a los ciudadanos expresar sus puntos de vista y elegir a sus representantes a través de elecciones libres y justas (Annan, 2024).

Sin embargo, la satisfacción con el funcionamiento democrático puede verse afectada por diversos factores. La corrupción, la falta de una representación efectiva, las desigualdades en la distribución de recursos y la percepción de impunidad pueden socavar la confianza en las instituciones democráticas. Estas problemáticas suelen reflejarse en una menor participación electoral, el surgimiento de movimientos sociales y una creciente desilusión hacia los líderes y partidos políticos establecidos (Buleje, 2023).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en el departamento de Cajamarca, durante todo el periodo 2010-2022, más del 40 % de los ciudadanos mayores de 18 años consideraron que la democracia funcionaba mal o muy mal. En 2013 se registró la tasa más alta de insatisfacción con un 55,8 %, mientras que en 2019 se observó la tasa más baja, con un 41,8 %. En 2022, la insatisfacción con el funcionamiento de la democracia en Cajamarca se situó en 51,7 %. A nivel nacional, también se ha observado niveles altos en la misma percepción, pasando del 59,0 % en 2010 al 66,4 % en 2022 (ver Figura 29) (INEI, 2024).

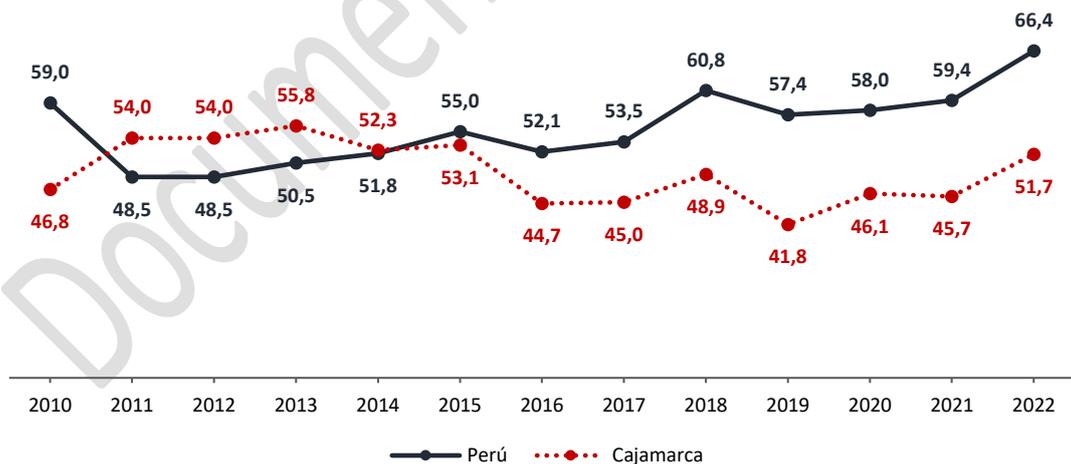
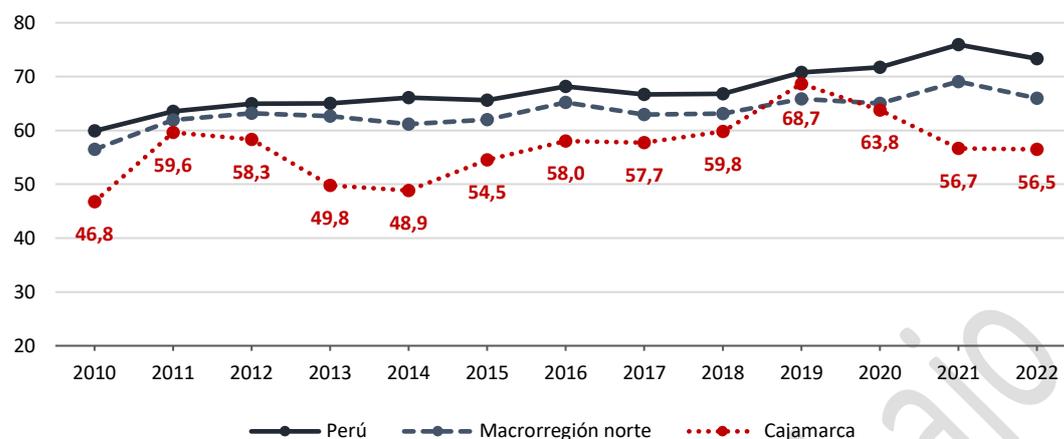


Figura 29. Perú y Cajamarca: porcentaje de la población de 18 años a más que considera mala o muy mala el funcionamiento de la democracia, en el periodo 2010-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Por otro lado, la percepción sobre la preferencia por un gobierno democrático mostró una tendencia creciente en Cajamarca entre 2010 y 2022. El porcentaje de personas que consideran que un gobierno democrático es siempre preferible aumentó del 46,8 % en 2010 al 56,5 % en 2022. No obstante, este porcentaje en 2022 fue inferior al registrado en 2019, que alcanzó el

68,7 %. Desde entonces, se ha observado una disminución en la preferencia por la democracia entre la población de Cajamarca (ver Figura 30) (INEI, 2024).

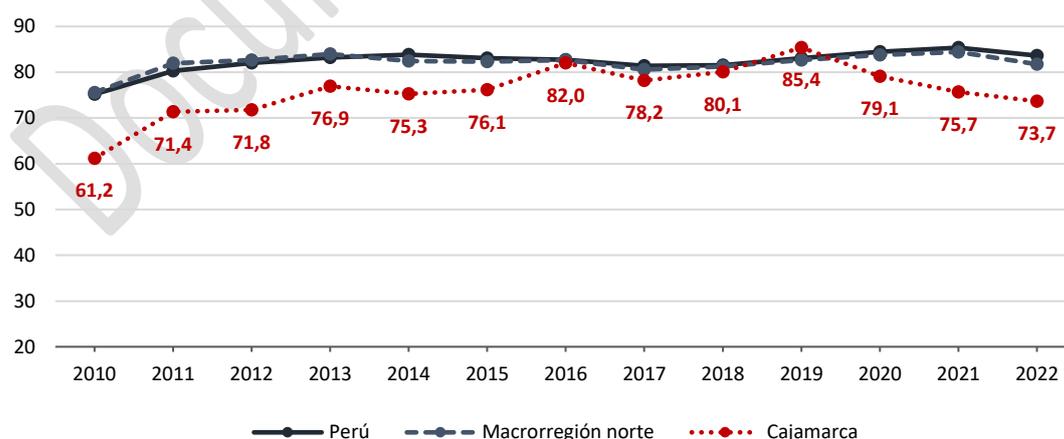


| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Perú | 59,9 | 63,6 | 65,0 | 65,0 | 66,1 | 65,6 | 68,2 | 66,7 | 66,8 | 70,8 | 71,7 | 75,9 | 73,4 |
| Macrorregión norte | 56,5 | 62,0 | 63,2 | 62,7 | 61,2 | 62,0 | 65,2 | 62,9 | 63,2 | 65,8 | 65,0 | 69,1 | 66,0 |
| Cajamarca | 46,8 | 59,6 | 58,3 | 49,8 | 48,9 | 54,5 | 58,0 | 57,7 | 59,8 | 68,7 | 63,8 | 56,7 | 56,5 |

Figura 30. Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: porcentaje de la población de 18 años a más edad que opina que un gobierno democrático es siempre preferible, en el periodo 2010-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

En cuanto a la percepción de la importancia de un gobierno democrático, el porcentaje de la población mayor de 18 años en Cajamarca que considera la democracia como importante ha mostrado una tendencia creciente durante el periodo 2010-2022. En 2010, este porcentaje era del 61,2 %, aumentando gradualmente hasta llegar al 73,7 % en 2022. El año 2019 marcó el punto más alto, con un 85,4 % de la población reconociendo la importancia de la democracia. Sin embargo, tras alcanzar este pico, se produjo una disminución sostenida en los años siguientes (ver Figura 31) (INEI, 2024).



| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Perú | 75,2 | 80,3 | 82,1 | 83,2 | 83,8 | 83,1 | 82,7 | 81,4 | 81,5 | 83,1 | 84,5 | 85,4 | 83,6 |
| Macrorregión norte | 75,6 | 81,9 | 82,6 | 84,0 | 82,4 | 82,3 | 82,7 | 80,5 | 81,2 | 82,6 | 83,7 | 84,4 | 81,7 |
| Cajamarca | 61,2 | 71,4 | 71,8 | 76,9 | 75,3 | 76,1 | 82,0 | 78,2 | 80,1 | 85,4 | 79,1 | 75,7 | 73,7 |

Figura 31. Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: porcentaje de la población de 18 años a más edad que considera la democracia importante, en el periodo 2010-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Para abordar la insatisfacción con el funcionamiento de la democracia en Cajamarca, se necesita fomentar una mayor transparencia y participación ciudadana. Esto podría lograrse mediante la implementación de plataformas digitales que permitan a los ciudadanos acceder fácilmente a información gubernamental y participar en procesos de toma de decisiones. Además, la educación cívica juega un papel muy importante, ya que, al educar a la población sobre sus derechos y responsabilidades, se promueve una ciudadanía más informada y comprometida (Fundación Melior, 2024).

Por otro lado, es importante fortalecer las instituciones democráticas para que sean más receptivas a las necesidades de la población. Esto implica asegurar que los representantes electos rindan cuentas y respondan a las preocupaciones de sus electores. La creación de mecanismos de retroalimentación, como audiencias públicas y consultas comunitarias, puede ayudar a cerrar la brecha entre los ciudadanos y sus representantes. Al tomar estas medidas estratégicas, se puede mejorar la percepción del funcionamiento de la democracia y reducir la insatisfacción general (Fundación Melior, 2024).

Referencias

- Annan, K. (2024). *¿Qué es la democracia?* Obtenido de Consejo de Europa:
<https://www.coe.int/es/web/compass/democracy>
- Buleje, P. R. (2023). *La corrupción y su impacto en la democracia*. Obtenido de Revista de Ciencia e Investigación en Defensa:
<https://recide.caen.edu.pe/index.php/recide/article/download/108/146/531>
- Fundación Melior. (2024). *10 medidas para mejorar la calidad democrática de este país*. Obtenido de Fundación Melior: <https://fundacionmelior.org/archivado/10-medidas-para-mejorar-la-calidad-democratica-de-este-pais/>
- INEI. (2024). *Microdatos*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática:
<https://proyectos.inei.gob.pe/microdatos/>

Documento de trabajo

15. Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos

Entre 2010 y 2023, el departamento de Cajamarca experimentó un aumento en el número de emergencias, pasando de 195 en 2010 a 2 449 en 2023. Las lluvias intensas, los vientos fuertes y los incendios fueron las principales causas de emergencia. A nivel provincial, todas las provincias mostraron un incremento en emergencias, destacando Cajamarca y Jaén como las más afectadas.

Los eventos climáticos son fenómenos meteorológicos que forman parte de la variabilidad natural del clima terrestre, tales como lluvias, sequías, tormentas y cambios de temperatura. Estos fenómenos reflejan las dinámicas de los sistemas atmosféricos y oceánicos que regulan el clima. Aunque los eventos climáticos son comunes, su intensidad o recurrencia inusual puede tener impactos significativos en el medio ambiente, la economía y la sociedad (National Geographic, 2024).

En Perú, el Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci) se encarga de gestionar y responder a estas situaciones, clasificándolas como emergencias. Según Indeci, una emergencia se define como el daño a la vida, los bienes o el medio ambiente causado por un desastre. Esta definición no solo abarca eventos climáticos, sino también incendios urbanos e industriales y otros incidentes graves (Ministerio de Defensa, 2022).

En el departamento de Cajamarca, se ha observado un notable incremento en el número de emergencias reportadas desde 2010 hasta 2023. En 2010, se registraron 195 emergencias, cifra que aumentó a 2 449 en 2023, el año con el mayor número de emergencias en este periodo. Además, en 2023, Cajamarca fue identificado como el departamento más afectado por emergencias dentro de la Macrorregión Norte (ver Figura 32) (Indeci, 2024).

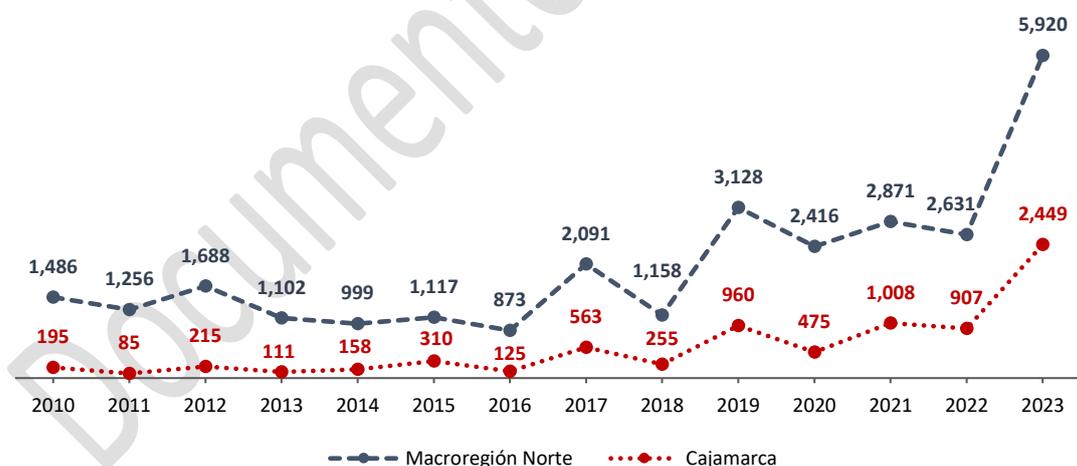


Figura 32. Macrorregión Norte y Cajamarca: evolución de emergencias, en el periodo 2013-2023 (unidades).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la base de datos del Instituto Nacional de Defensa Civil – Indeci (2024).

A nivel provincial, entre 2015 y 2023, también se observó un aumento en la ocurrencia de emergencias en el departamento de Cajamarca. Todas las provincias mostraron una tendencia ascendente en el número de emergencias por eventos climáticos y otros incidentes graves. Las provincias más afectadas durante este período fueron Cajamarca, con 980 emergencias acumuladas; Jaén, con 926; Chota, con 814; Celendín, con 716; San Ignacio, con 705; Cutervo, con 659; y San Marcos, con 493 emergencias acumuladas (ver Tabla 13).

| Departamento / Provincia | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Acumulado 2015/2023 |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|---------------------|
| Departamento Cajamarca | 310 | 125 | 563 | 255 | 960 | 475 | 1 008 | 907 | 2 449 | 7 052 |
| Cajabamba | 8 | 1 | 7 | 1 | 20 | 21 | 44 | 66 | 60 | 228 |
| Cajamarca | 36 | 9 | 99 | 122 | 112 | 51 | 116 | 136 | 299 | 980 |
| Celendín | 5 | 1 | 10 | 12 | 171 | 64 | 159 | 116 | 178 | 716 |
| Chota | 32 | 6 | 76 | 17 | 93 | 49 | 90 | 122 | 329 | 814 |
| Contumazá | 2 | - | 48 | 3 | 80 | 16 | 25 | 13 | 145 | 332 |
| Cutervo | 62 | 30 | 71 | 28 | 71 | 36 | 44 | 54 | 263 | 659 |
| Hualgayoc | 66 | 9 | 19 | 6 | 67 | 13 | 23 | 10 | 40 | 253 |
| Jaén | 49 | 43 | 92 | 6 | 68 | 61 | 168 | 106 | 333 | 926 |
| San Ignacio | 24 | 15 | 35 | 22 | 80 | 59 | 164 | 128 | 178 | 705 |
| San Marcos | 9 | 11 | 30 | 20 | 107 | 59 | 76 | 71 | 110 | 493 |
| San Miguel | 5 | - | 30 | 13 | 60 | 16 | 43 | 29 | 255 | 451 |
| San Pablo | 8 | - | 16 | 5 | 17 | 10 | 28 | 16 | 113 | 213 |
| Santa Cruz | 4 | - | 30 | - | 14 | 20 | 28 | 40 | 146 | 282 |

Tabla 13. Cajamarca: número de emergencias según provincias y distritos, en el periodo 2015-2023 (unidades).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la base de datos del Instituto Nacional de Defensa Civil – Indeci (2024).

Las emergencias en Cajamarca abarcan una amplia gama de eventos, siendo las lluvias intensas el fenómeno más frecuente. En 2010, se reportaron 99 casos de lluvias intensas, cifra que se incrementó a 1 519 en 2023. Los vientos fuertes también aumentaron significativamente, pasando de 15 a 156 casos en el mismo periodo. Los incendios, que en 2010 fueron 41, subieron a 152 en 2023, y los deslizamientos aumentaron de 9 a 145 casos. Estos datos destacan la creciente frecuencia e intensidad de estos fenómenos en el departamento (ver Figura 33) (Indeci, 2024).



| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|
| Total | 195 | 85 | 215 | 111 | 158 | 310 | 125 | 563 | 255 | 960 | 475 | 1 008 | 907 | 2 449 |
| Lluvias intensas | 99 | 50 | 87 | 37 | 24 | 120 | 17 | 391 | 114 | 450 | 200 | 587 | 544 | 1 519 |
| Vientos fuertes | 15 | 16 | 51 | 46 | 52 | 36 | 34 | 37 | 27 | 94 | 56 | 71 | 56 | 156 |
| Incendios | 41 | 6 | 37 | 15 | 17 | 9 | 31 | 22 | 18 | 30 | 49 | 42 | 58 | 152 |
| Deslizamientos | 9 | 4 | 12 | 5 | 2 | 63 | 4 | 45 | 22 | 136 | 12 | 108 | 116 | 145 |
| Otros | 31 | 9 | 28 | 8 | 63 | 82 | 39 | 68 | 74 | 250 | 158 | 200 | 133 | 477 |

Figura 33. Cajamarca: evolución de emergencias según fenómeno, en el periodo 2010-2023 (unidades).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la base de datos del Instituto Nacional de Defensa Civil – Indeci (2024).

Para abordar el aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos en el departamento de Cajamarca, es necesario implementar medidas tanto a corto como a largo plazo. En primera instancia, se debe priorizar la inversión en infraestructuras resilientes que puedan mitigar los impactos de estos eventos. Esto implica fortalecer sistemas de drenaje, construir defensas contra inundaciones y reforzar estructuras vulnerables como viviendas y edificios públicos (Siclari Bravo, 2020).

Además, es importante adoptar políticas de adaptación al cambio climático que promuevan la conservación de ecosistemas naturales y la gestión sostenible de recursos hídricos. Esto incluye la reforestación de áreas degradadas, la implementación de prácticas agrícolas más resistentes y la promoción de la eficiencia energética. Al mismo tiempo, se debe trabajar en la sensibilización y educación de la población sobre los riesgos asociados a estos eventos extremos, fomentando la participación comunitaria en la planificación y ejecución de medidas de prevención y respuesta. Solo a través de un enfoque integral y colaborativo, el departamento de Cajamarca podrá enfrentar de manera efectiva los desafíos derivados del cambio climático y enfrentar de mejor manera las emergencias (Siclari Bravo, 2020).

Documento de trabajo

Referencias

- Indeci. (2024). *Reporte de emergencias*. Obtenido de Instituto Nacional de Defensa Civi:
<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiNTFkOWRhYWQtYmMwMS00OWNmLTg4ZTctNjZjYTc1OTIyN2M0liwidCI6IjNIZWNkMjZlTlhtNTUtNDg4MCO4ODEyLWEzMGZjZGU3OGYyZCJ9&pageName=ReportSectioncd99edcca07a5ff10551>
- Ministerio de Defensa. (4 de octubre de 2022). *Emergencias históricas registradas por Indeci*. Obtenido de Plataforma Nacional de Datos Abiertos:
<https://www.datosabiertos.gob.pe/dataset/emergencias-historicas-registradas-por-indeci>
- National Geographic. (10 de mayo de 2024). *¿Qué son los fenómenos meteorológicos extremos y por qué son tan peligrosos?* Obtenido de National Geographic:
<https://www.nationalgeographicla.com/medio-ambiente/2024/05/que-son-los-fenomenos-meteorologicos-extremos-y-por-que-son-tan-peligrosos>
- Siclari Bravo, P. G. (2020). *Amenazas de cambio climático, métricas de mitigación y adaptación en ciudades de América Latina y el Caribe*. Santiago: Naciones Unidas. Obtenido de <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/314e32aa-2bb6-4cae-bad4-f6546c3e2066/content>

16. Incremento en el uso de internet

En Cajamarca, el porcentaje de hogares con acceso a internet aumentó del 5,2 % en 2010 al 34,4 % en 2022, lo que representa un incremento de 29,2 puntos porcentuales. El número de líneas de internet móvil creció significativamente, pasando de 4 353 líneas en 2010 a 999 904 líneas en 2022, mientras que el internet fijo aumentó de 9 966 a 43 995 suscriptores en el mismo período.

El acceso a internet se ha convertido en una necesidad fundamental en la vida moderna, facilitando la obtención de información, el acceso a servicios y la comunicación global. Internet, en esencia, es una red que conecta computadoras y dispositivos a través de protocolos de comunicación, permitiendo la transferencia de datos en tiempo real (Rouse, 2024).

El incremento en el acceso a internet refleja avances significativos en tecnología y en la infraestructura de telecomunicaciones. A medida que aumenta la conectividad, se observan mejoras en oportunidades educativas, económicas y sociales. Además, una mayor disponibilidad de internet está estrechamente relacionada con el crecimiento económico y una distribución más equitativa de la información (Rouse, 2024).

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), el porcentaje de hogares con acceso a internet en Cajamarca pasó del 5,2 % en 2010 al 34,4 % en 2022. Esto representa un aumento de 29,2 puntos porcentuales a lo largo del período. A pesar de esta mejora, Cajamarca fue el segundo departamento con la menor proporción de hogares con acceso a internet en la Macrorregión Norte en 2022. Además, los niveles de acceso en Cajamarca continuaron siendo inferiores a los promedios nacionales y de la Macrorregión Norte durante todo el período analizado (ver Figura 34) (INEI, 2024).

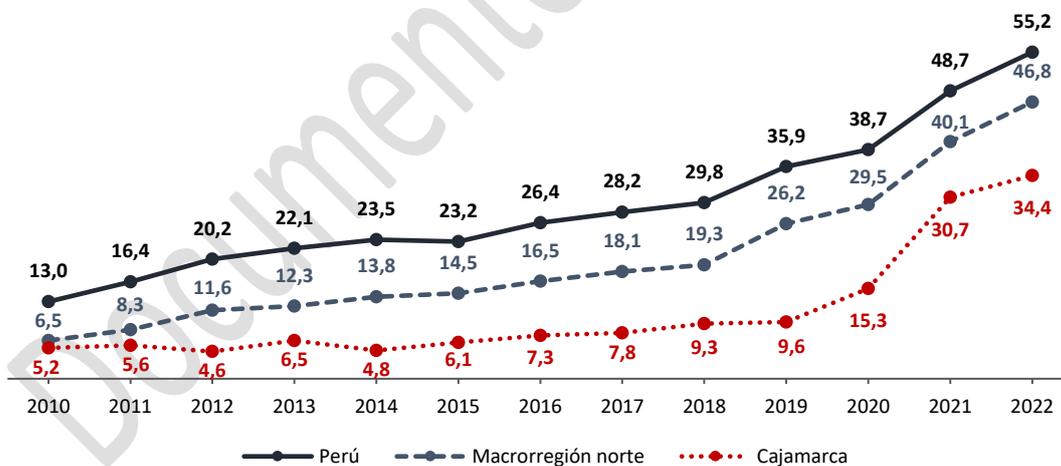


Figura 34. Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: hogares que acceden al servicio de internet, en el periodo 2010 -2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

En cuanto al uso de internet en Cajamarca, tanto el servicio móvil como el fijo mostraron un crecimiento sostenido entre 2010 y 2022. El servicio móvil experimentó un notable aumento, pasando de 4 353 líneas en 2010 a 999 904 líneas en 2022. Por otro lado, el servicio de internet fijo creció de 9 966 suscriptores en 2010 a 43 995 en 2022. Es importante señalar que, a partir de 2014, el uso del servicio de internet móvil mostró un crecimiento más pronunciado en comparación con el servicio de internet fijo (ver Figura 35) (INEI, 2024).

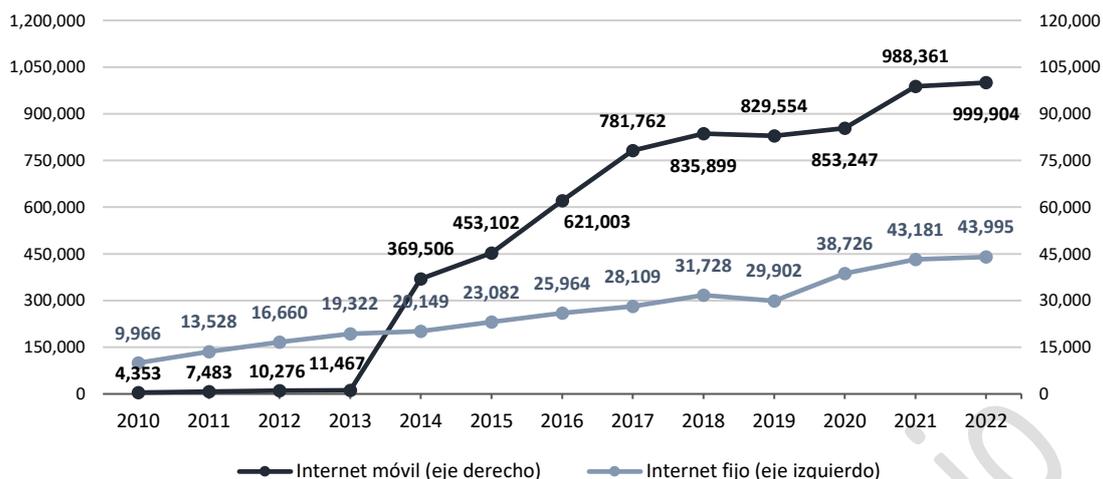


Figura 35. Cajamarca: líneas y suscriptores del servicio de internet móvil y fijo, en el periodo 2010-2022 (unidades).

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Además, el porcentaje de la población de 6 años y más que utiliza internet en Cajamarca ha mostrado un aumento notable, pasando del 20,5 % en 2010 al 50,4 % en 2022. Esto representa un incremento de 29,9 puntos porcentuales. A pesar de esta mejora, los niveles de uso en Cajamarca se mantuvieron por debajo de los promedios nacionales y de la Macrorregión Norte durante todo el período 2010-2022 (ver Figura 36) (INEI, 2024).

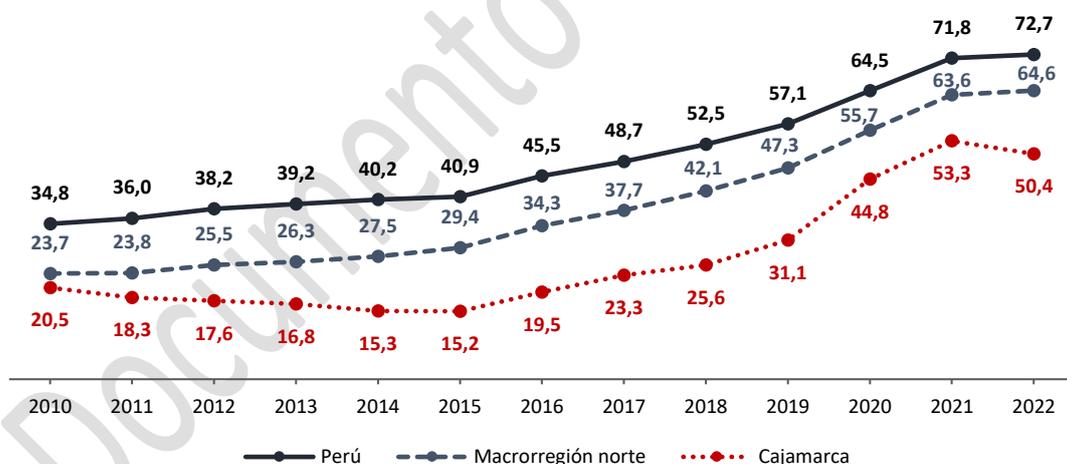


Figura 36. Perú, Macrorregión Norte y Cajamarca: población de 6 y más años que hace uso de internet, en el periodo 2010-2022 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (2024).

Según los censos nacionales de 2007 y 2017, se evidenció un incremento en el porcentaje de hogares con conexión a internet en todas las provincias del departamento de Cajamarca. La provincia de Cajamarca experimentó el mayor aumento, con una variación de 18,4 puntos porcentuales entre 2007 y 2017. Otras provincias, como Jaén, Cajabamba, Contumazá y Chota, también mostraron incrementos, aunque menores, de entre 1,8 y 7,4 puntos porcentuales.

Por otro lado, algunos distritos, como Chumuch, Utco, Anguía, Chimban, San Juan de Licupis, Cupisnique, Cujillo, San Juan de Cutervo, José Manuel Quiroz, El Prado, La Esperanza y Sexi, no

contaban con conexión a internet en 2007 ni en 2017. Además, ciertos distritos, como La Libertad de Pallán, Guzmango, Choros, Chugur, San Gregorio, Saucepampa y Utcyacu, experimentaron una disminución en el porcentaje de hogares con acceso a internet entre 2007 y 2017 (ver Tabla 14) (INEI, 2024).

| Provincia / Distrito | 2007 | 2017 | Var. % 2007/2017 |
|----------------------------|------------|-------------|---------------------|
| Provincia Cajamarca | 5,7 | 24,0 | 18,4 |
| Cajamarca | 8,8 | 34,3 | 25,5 |
| Asunción | 0,1 | 1,0 | 1,0 |
| Chetilla | 0,0 | 0,3 | 0,3 |
| Cospán | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| Encañada | 0,1 | 0,8 | 0,7 |
| Jesús | 0,0 | 9,6 | 9,6 |
| Llacanora | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| Los Baños del Inca | 4,0 | 18,1 | 14,1 |
| Magdalena | 0,1 | 6,0 | 5,9 |
| Matara | 0,1 | 0,5 | 0,4 |
| Namora | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| San Juan | 0,1 | 0,9 | 0,8 |
| Provincia Cajabamba | 0,5 | 5,2 | 4,7 |
| Cajabamba | 1,2 | 11,0 | 9,8 |
| Cachachi | 0,1 | 0,5 | 0,5 |
| Condebamba | 0,0 | 1,8 | 1,7 |
| Sitacocha | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| Provincia Celendín | 0,4 | 4,4 | 4,0 |
| Celendín | 1,1 | 10,4 | 9,3 |
| Chumuch | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Cortegana | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| Huasmín | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| Jorge Chávez | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| José Gálvez | 0,4 | 3,0 | 2,6 |
| Miguel Iglesias | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| Oxamarca | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| Sorochuco | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| Sucre | 0,1 | 1,2 | 1,2 |
| Utco | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| La Libertad de Pallán | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| Provincia Chota | 0,6 | 4,9 | 4,3 |
| Chota | 1,7 | 12,7 | 11,0 |
| Anguía | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Chadín | 0,1 | 0,4 | 0,3 |
| Chiguirip | 0,1 | 0,7 | 0,6 |
| Chimbán | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Choropampa | 0,0 | 0,3 | 0,3 |
| Cochabamba | 0,0 | 1,1 | 1,1 |
| Conchán | 0,4 | 0,6 | 0,1 |
| Huambos | 0,0 | 4,2 | 4,2 |
| Lajas | 0,2 | 0,9 | 0,8 |
| Llama | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| Miracosta | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| Paccha | 0,2 | 1,2 | 1,0 |
| Pión | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| Querocoto | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| San Juan de Licupis | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| Provincia / Distrito | 2007 | 2017 | Var. % 2007/2017 |
|------------------------------|------------|------------|---------------------|
| Tacabamba | 0,1 | 1,5 | 1,4 |
| Tocmoche | 0,0 | 0,3 | 0,3 |
| Chalamarca | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| Provincia Contumazá | 0,3 | 4,8 | 4,5 |
| Contumazá | 0,0 | 5,7 | 5,7 |
| Chilete | 0,3 | 8,6 | 8,2 |
| Cupisnique | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Guzmango | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| San Benito | 0,2 | 0,3 | 0,0 |
| Santa Cruz De Toled | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| Tantarica | 0,1 | 2,5 | 2,3 |
| Yonán | 1,0 | 8,9 | 8,0 |
| Provincia Cutervo | 0,2 | 3,7 | 3,6 |
| Cutervo | 0,3 | 7,8 | 7,5 |
| Callayuc | 0,0 | 0,3 | 0,3 |
| Choros | 0,1 | 0,0 | -0,1 |
| Cujillo | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| La Ramada | 0,1 | 0,4 | 0,3 |
| Pimpingos | 0,1 | 0,3 | 0,2 |
| Querocotillo | 0,0 | 0,3 | 0,2 |
| San Andrés de Cutervo | 0,0 | 0,3 | 0,3 |
| San Juan de Cutervo | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| San Luis de Lucma | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| Santa Cruz | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| Santo Domingo de La Capilla | 0,0 | 0,5 | 0,5 |
| Santo Tomás | 0,1 | 2,1 | 2,1 |
| Socota | 0,0 | 1,5 | 1,5 |
| Toribio Casanova | 0,3 | 2,2 | 1,9 |
| Provincia Hualgayoc | 0,4 | 4,1 | 3,6 |
| Bambamarca | 0,5 | 4,9 | 4,4 |
| Chugur | 0,3 | 0,2 | 0,0 |
| Hualgayoc | 0,1 | 0,6 | 0,5 |
| Provincia Jaén | 1,2 | 8,6 | 7,4 |
| Jaén | 2,5 | 16,2 | 13,8 |
| Bellavista | 0,1 | 2,2 | 2,1 |
| Chontalí | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| Colasay | 0,0 | 0,3 | 0,2 |
| Huabal | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| Las Pirias | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| Pomahuaca | 0,1 | 1,8 | 1,7 |
| Pucará | 0,3 | 2,2 | 1,9 |
| Sallique | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| San Felipe | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| San José del Alto | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| Santa Rosa | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| Provincia San Ignacio | 0,2 | 2,1 | 1,9 |
| San Ignacio | 0,5 | 5,1 | 4,5 |
| Chirinos | 0,2 | 0,7 | 0,6 |
| Huarango | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| La Coipa | 0,1 | 2,0 | 1,9 |
| Namballe | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| San José de Lourdes | 0,0 | 0,7 | 0,6 |
| Tabaconas | 0,0 | 0,5 | 0,5 |

| Provincia / Distrito | 2007 | 2017 | Var. % 2007/2017 |
|-----------------------------|------------|------------|---------------------|
| Provincia San Marcos | 0,2 | 2,6 | 2,4 |
| Pedro Gálvez | 0,6 | 5,3 | 4,7 |
| Chancay | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| Eduardo Villanueva | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| Gregorio Pita | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| Ichocán | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| José Manuel Quiroz | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| José Sabogal | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| Provincia San Miguel | 0,1 | 1,6 | 1,5 |
| San Miguel | 0,3 | 3,1 | 2,9 |
| Bolívar | 0,0 | 3,7 | 3,7 |
| Calquis | 0,0 | 0,5 | 0,5 |
| Catilluc | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| El Prado | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| La Florida | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| Llapa | 0,1 | 0,4 | 0,3 |
| Nanchoc | 0,3 | 1,5 | 1,2 |
| Niepos | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| San Gregorio | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| San Silvestre de Cochán | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| Tongod | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| Unión Agua Blanca | 0,0 | 4,9 | 4,9 |
| Provincia San Pablo | 0,3 | 3,1 | 2,8 |
| San Pablo | 0,6 | 4,6 | 4,0 |
| San Bernardino | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| San Luis | 0,0 | 0,3 | 0,3 |
| Tumbadén | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| Provincia Santa Cruz | 0,4 | 2,2 | 1,8 |
| Santa Cruz | 1,3 | 5,3 | 4,1 |
| Andabamba | 0,0 | 1,5 | 1,5 |
| Catache | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| Chancaybaños | 0,1 | 0,4 | 0,3 |
| La Esperanza | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ninabamba | 0,4 | 5,0 | 4,6 |
| Pulán | 0,2 | 1,0 | 0,8 |
| Saucepampa | 0,2 | 0,0 | -0,2 |
| Sexi | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Uticuyacu | 0,2 | 0,0 | -0,2 |
| Yauyucán | 0,1 | 1,4 | 1,3 |

Tabla 14. Cajamarca: hogares con acceso a conexión a internet, en los años 2007 y 2017 (porcentaje).

Nota. Elaboración Ceplan a partir de la base de datos de los Censos Nacionales de Población y Vivienda del INEI (2024).

Para mantener y mejorar la tendencia de incremento en el uso de internet en Cajamarca, es necesario implementar estrategias que promuevan la accesibilidad y la educación digital. Una medida importante es la inversión en infraestructura, como la expansión de la cobertura de la red 4G/5G y el desarrollo de proyectos de banda ancha que aseguren una conexión de calidad en áreas rurales. Esto permitirá que más personas puedan acceder a servicios en línea y participar en la economía digital (La República, 2021).

Además, es importante fomentar la alfabetización digital mediante programas de capacitación que enseñen a los ciudadanos a utilizar eficazmente las herramientas de internet para su beneficio personal y profesional. Esto incluye el uso de plataformas educativas, acceso a

servicios gubernamentales y participación en el mercado laboral en línea. Con estas medidas, se espera no solo aumentar el uso de internet, sino también mejorar la calidad de vida y las oportunidades económicas para los habitantes del departamento (MTC, 2021).

Documento de trabajo

Referencias

- INEI. (2024). *Compendio Estadístico. Perú 2023*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática:
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Compendio2023/COMPENDIO2023.html
- INEI. (27 de febrero de 2024). *Consultar información de los censos realizados por el INEI*. Obtenido de Plataforma digital única del Estado Peruano: <https://www.gob.pe/36495-consultar-informacion-de-los-censos-realizados-por-el-inei-censos-nacionales-de-poblacion-y-vivienda>
- INEI. (2024). *Tecnologías de la Información y Comunicación*. Obtenido de Instituto Nacional de Estadística e Informática: <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/tecnologias-de-la-informacion-y-telecomunicaciones/>
- La República. (27 de junio de 2021). *Cajamarca: proyecto busca masificar servicio de internet en sectores rurales*. Obtenido de La República:
<https://larepublica.pe/sociedad/2021/06/27/cajamarca-proyecto-busca-masificar-servicio-de-internet-en-sectores-rurales-lrnd>
- MTC. (26 de junio de 2021). *MTC presentó iniciativas para masificar servicio de Internet en localidades rurales de Cajamarca*. Obtenido de Gobierno del Perú:
<https://www.gob.pe/institucion/mtc/noticias/502659-mtc-presento-iniciativas-para-masificar-servicio-de-internet-en-localidades-rurales-de-cajamarca>
- Rouse, M. (19 de julio de 2024). *Internet*. Obtenido de Techopedia:
<https://www.techopedia.com/es/definicion/internet>

Consideraciones finales

El análisis de las tendencias permite comprender los patrones de comportamiento histórico de fenómenos de cambio que caracterizan el territorio o que inciden en el desarrollo de este, y reflexionar sobre sus estimaciones futuras. Ello lo convierte en insumo para la formulación de escenarios, con el propósito de reducir la incertidumbre y formular desde el presente, acciones estratégicas con enfoque prospectivo, en el marco de la elaboración del Plan de Desarrollo Concertado (PDC).

El reporte contiene el desarrollo de 16 tendencias territoriales organizadas en los siguientes ámbitos temáticos: sociales (11 tendencias), económicas (2 tendencias), políticas (1 tendencia), ambientales (1 tendencia) y tecnológicas (1 tendencia).

Partiendo de este análisis, se espera que los planificadores del Gobierno Nacional y Regional puedan actualizar periódicamente el contenido con nueva información o identificar y adicionar nuevas tendencias que caracterizan o inciden en el desarrollo del territorio, según información disponible que resulte relevante para el planeamiento estratégico del territorio.

Finalmente, y considerando su utilidad estratégica, el análisis de las tendencias territoriales del **departamento de Cajamarca** presentado en este reporte, ha sido publicado en el Observatorio Nacional de Prospectiva, específicamente en el módulo de tendencias territoriales. Este módulo, junto con las tendencias nacionales, regionales, globales y megatendencias, se espera que sirvan de referencia para futuros estudios del departamento, y como base para la planificación territorial en múltiples niveles.